Trix Menier.

Légumineuses exotiques.

Recherches parlialières

dea falsifications du Soné, par le Bagnenaudier et la globulaise.

de la falsification du C opabu par la Colophane.

e Inalyse de la graine du Cassia Occidentalis.

Mar 15:65

Lar Mr. 1.03. Grange

Audiant en modeine et en pharmacie, e Dide préparateur de chimie à l'évole Tolylechnique

S'il est une famille remarquable par le nombre des plantes, par la quantité de produits, qu'elle fourniss à la matière médicale, à l'économie domeosique, aux arts, certes, c'est la famille des Léguminuses :

Généralilés sur la famille ves Légumineuses. Avant d'examiner c'haque legunineuse en particulier, jetons un coup d'oil sur cette famille en général la plux » intérefsante sou règne végétal Inivant de Candolle.

Cette famille a de divisée en sour familler:

1 te Some famille Lapillonacees.

viene is. Cassiees.

3 ieme is. Moringees.

4 ième is. Swartziees.

5 ieme d. Minosees.

M. Chatin dans son cour ne la Tivise qu'en quatre me faisant point une sour-famille des Moringer.

. Cette famille dit il ne comprend par moine de 7000 espècer or 500 genree .

(E som des planter des régions semprérier et chander : Cette famille en alle qu'à le moins d'uniformité;

On y trouve Des planter alimentairer, D'autrer qui

Tourent Des purgalife, Des excitanta, Des loniques:

Eufin', on trouve même une plante som la graine jouir de propullé opposéer à celle De la Belladone !-(Tève de Calabar).

Ce som des plantes santoù berbacier, santoù ligneusen ; les feuilles som altorner , supuléer ; quelque foir le supul est plan grand que la feuille : comme cola se voir dans le ratyrun aphaca. L'inflorescence est-indefinie, en ejsi ou en grappe.

Le calice est à cinq sépaler persistant, la corolle est à cing pétales, elle pour être régulière, main le plus souvent elle est irrégulière.

On trouve Dix étaminer, quelquesoir librer, mair d'ordinaire elle sont souséer.

Authere i Deux loges, à déhissence introsse ; le pollen est elliptique.

Quant au pistil, il se compose d'un seul carpelles

et de un ou deux ovuler.

Je me Sun Demande si je Devan examiner les produita De cette famille en les classant D'après leur ordre botanique on en les rangeant D'après leur similitude De nature

et de propriéter.

Ce Dernier ordre est celui qu'a suivi Monsieur Guibourt Dans son ouvrage, et cet ordre est le plus logique au point de vue de la matière médicale, car il permet de grouper les produits de même nature, quoique de tribur Differenter.

De nume vous que Monsieur Guibours, je parlerai D'abord Des raciner, Des evoren, Des boir, Des feuiller et fleure, Des fruita, Des suca astringenta Des gommen, Der resiner Der

baumer, enfin, de l'indigo.

A la fin de ce mémoire, on trouvera la Description De quelquer léguminouses nouveller qui n'one point été décriter Dans les auteurs de matière médicale, mais dont peut voir les produité exposer au Lalair de l'Industrie (Exposition der produits colonianx).

Cour les renseignements dont j'ai en besoin m'out été Donner par M. Loisson Du Museum; qu'il me soit permis

De lui temoigner ici toute ma reconnaissance.

Racine de Réglisse de la tribu des Lotées.

C'est une plante commune ... Les tiges our une bauteur de 1m à 1m 30 c. Ser feuiller n'oux point De Hypuler :-

Les floura some politice, rougeatres, à calie subuleux, bilabié.

Sa ruine est plutor une lige souterraine pourvue

Sa longueur est De 1 à 2 mêtres.

Elle est églindrique, à pour prir lifse et présente la großeur du Doigt.

Odent.

Son odeur devine- mille par la defination à l'élasrecent, elle a une odeur de baricot.

Saveur.

Saveur Sucrée d'aboid, princ laifre percevoir une certaine acodé!

Ce primipe étans soluble dans l'eau bouillante, on faix macher à froid la racine de réglifse qui doix servir à dultorer.

La poudre de réglisse est d'un jaune pâle, lorsqu'elle a été faite avec une raine privée de son épiderne ; elle est un peu grise si l'on n'a par en le soin de la ratisser,

La Siile et l'Espagne noux fournisseur des réglisses plus sunien que la racine des environs de Parix.

· Com reuvour également De la raine De réglife De . Rufsie.

C'est une raine privotante libeuse, jaunatie, moins

Elle est produite par le glycyrbiza echimuta Dec ?

Elle diffère de l'autre réglisse par la racine que nour avonc dix être privotante; de plus, ses feuilles som munier de stipula; ex son fruix ne contiens que deux semenar, au lieu de tron ou quatre.

Analyse chimique.

L'analyse de la racine a ché faite par Robiquet.
Il houva un primipe sucré, la glycycaligine spendamlongtemps on poura que ce primipe différai. Su sucre en ce qu'il ne primair de dédoubler en glucore puix en alcol.

Main on est parven aujourd' bui à Dedoubler ce corps

ce corps en glucose et en glycyrrhétine.

J'ai répété cette captrience moi même en préparant d'abord de la glycyretrizine par le procédé de Arbiques point l'attaguna par de l'aure sulprique éleven.

Ce principe sucre peux donc être rangé dans la

classe des glucosider.

Lour préparer la glycyrhique, on fair macérer la raine à fiois, on évapore et l'on filtre, puir on traite par l'acide actique très étaise. Il se forme un précipité aboudant qui su tarde par à le réunir et à prindre De la consistance. On lave ce précipité, puir on le Dissour dans l'alcool à 30° bouillant, et l'on évapore au bain marie.

Robiques trouva un autre principe cristallié l'égéloise Mais, plus loid, Plisson montra que cette substance étair denique avec l'asparagine. Enfin on y trouve encore de l'amidon, del albumine, une bruke resineure, âcre, du phosphate de chaux et enfin du

ligneux.

Usages.

La réglise est moine employée comme médicament que comme coractif de médicaments Désagreable.

Elle entre dans nos tisanos ex apozinea, dans les

électuaires catholicum ex lenitif.

On en prépare des pateu pertoraler, un sur ou

extrait

Le pharmacien roule la pilula dans la poudre. Les brafours en ajoutus quelquifoir dans la bière pour la rendre plus monsseuse.

En Esclavonie on faix avec la racine Des bouchone

De bouteiller.

On en a fair du papier qui étair plus blanc que

celui de chiffour.

Le suc son pour la printure à l'eau il donne une teinture brune. Enfin il entre Dans la composition D'une encre de chine commune:

Ine on Extrais de Réglisse.

On coman Jana le commerce deux sortes d'extraite de réglisse : celui d'Espagne ou de Catalogne et celui

d'Italie ou De Calabre.

Lour l'obtenir on fair bouillir plusieurs foir la racine afin del'éjouiser, on exprime et on concentre en faisant evaporer la liqueur dans des chandièrer de cuivre; c'est ce qui fair que souvent l'on trouve Des parceller de cuivre qui se some détachéer sour l'action de longuer spatuler. De fer Dont les ouvrien se servent pour agiter

Tee, dans deux Kilogrammer d'extrair, trouva

2 gros et demi de cuivre.

Lorsque l'extrair est fait, on l'enlève et on leures en batone de 12 à 15 Centimètres de longueur. Le suc de réglisse est souvent faloisse aux dela feinle et des matières farineuser

Falsification.

Monsieur le professeur Guibourt cité un sue de réglisse qui contenair jusqu'à 33 pour 100 de fécule de pomme deterre.

Le bon sue de réglisse est noir, luisaux, cassauxlorsqu'il est conserve Dans un endroit sec. La cafoure est nette Billante, sa Saveur est Sucree et légèrement acre.

Essai.

M' (jui bourt ajoute que lorsqu'on suspend un baton De reglisse Dans l'eau, il se dissour et sa solution sirupeuse tombe au fond du flavon sans troubler le liquide, il reste un residu qui conserve la forme du baton ; ce residu est Douce an toucher ex de detruix et de detruix, on ne trouve point D'amidon mais de la glycyrhizine combinée uvec de l'acides acetique

L'orsque le sue de réglisse est fabrifié, les bâtour sons brune, leur capeure, au lieu d'être nette est granuleur.

Mir Sans l'eau Comme le precident, il de Délaie, la Dissolution est trouble et le residu ne garde pas la forme Des batom, mair tombe au fond Du vase.

Ecorce Valcornoque.

Dendam longtemps on a ignoré l'albre qui

produisait cette écorce.

'Clle vieux I' Ornévique V'où elle a c'h apportee en Espagne en 1804 par Joaquin Jove et en 1812 - par Loudenx en Trance:

Jamaic plante ne fur plur vantée pour la philisie, aujourd'hui elle est complètement Sanc l'ouble.

Pirey attribuait cette écores au guercur suber,

Toudenx à un Guttier.

Enfin, M. Humbola prouva que c'étais l'écorce du bondichia vergileoiden de la famille des légumineuses ex Dela tribu des cassièm.

Il existe une autre raine en tour somblable a comme sour le nom De Alcornoque du Brésil, il est trèc-probable qu'elle provient du Bondichia major.

La raine d'Alcornoque de compose De Deux

partier

1: La partie exténeure est rongentre, à capsure s grenne, astringente et anoie;

2º La partie intorieure on liber en jaune, d'une

Saveur amère et colorant la salive en jaune.

L'écora de cette dernière est employée au Brésil dans les maladies syphilitiques, l'hydroprisie, les tumeurs arthritiques.

On a retire de l'écorce un alcaloide, l'Alcornicine,

Corce de Geoffrée.

Ce genre a été dévié par Jaquin a' l'auteur de la Matière médiale . Legun - Zapil.

Dans le commerce, on trouve Jeux écorcer:

1º L'écoure de Geoffice de la famaigne,

2º L'écora de geoffre de Surman.

La première, geoffia Jamaunsis est une écorce Compacte, épaife, fibreuse, d'un brun cendre à l'exteniour ex journ à l'intérieur.

C'en-elle qui a été Décrite par Mourray et elle est

connue sour le nom De geoffice inermis.

Murray Dit- qu'à la famaigne il existe un autre écorce, de couleur pâle, d'une saveur peu murquée mair dom- les effets sous très violente.

Chiroi , il y await Deux écorcer De la Jermaique es

bien Différenter.

Ecorce de geoffice de Surinam. - andira retusa.

Cette écorce est revolue d'un épiderme grisatre, celui ci étaux enlové montre une écorce d'un rouge brun.

Si on Coupe cette écora transversalement, elle parais-

brillante et de couleur variée.

On la trouve Sans le Commerce en morceaux aplatie, long T'un joiet ouviron. On a vanté cette élorce comme authelmintique, le même que ses semences commens som le nom de semence. I Angelin.

Ce some des fruit iroide charmen d'abrid pruise sea ex higneux : Contenue une soule semonce amplacée.

Dans alle semence on brown un principe âcre, ex c'est lui

qui jour de la propriété authebniutique. On pour compler cing Jorta De Semineer;

1º l' andira rosea!

2: l'andira Hipulucia.

3: l'Andira anthelmintica.

4º l'andira inermia.

5: l'Omdira racemosa.

Les semene de la première espèce som la plux usition et ce som les soula qui soient parvonur in Trance.

Ce fruix a la großeur D'un out de ponk, la somence est un freu recourbe, jaune à l'extrueur et blanche en c Dedann:

Quant à la troisième espice ou audira anthelmintica,

Son fruit est ovoide, terminé en pointe.

On y trouve longitudinalement deux suturer à poine marqueu, le mésocarpe est ligneur et verdâtre . Cent Semencer sour Sangerouser.

Drive an Defour D'un gramme eller sontémétiques.

Des Boin

Des Isois.

- Comme boix, je ne parlerai que de ceux qui - som employer en pobarmaca ou en tondere, ces derniera ctumi encore du refsort de la droquerie. Les autres qui n'our d'applications que dans l'ébénistèrie seront simplement mentionner.

Bois du Bresil on de Ternambouc.

Ce bois est employé en teinture, concurrenment avec D'autrer boir qui lui som cependant inférieure. Ce sont les boix de Saine Marthe, de Lima, de Nicaragua; de

Le bois de Fernambouc est produit par un antre De forte taille, il est dur, à grains series. Il ne possède m' Savar n' odeur. Son intérieur est jaune pale, main par Sinte Del oxydation Del air il re colore en rose.

La Gélatine forme avec-son soluté un précipité et la liqueur preud une Couleur rouge. L'alun et l'ammoniagne donnoux une coloration

rouge groseille. Le perebloure de for- couleur d'un rouge

brun. Le sour-acétate de plomb- Couleur bleve

Sel d'étain - Coulour groseille vif. Acetate de cuine rouge de vin foncé.

Bois de Campéche.

Cet arbre croit à Campreche en Omérique, à la Martinique, à Sains Doningue.

On lui Donne Dann le Commerce le nom de boin d'Inde, a qui le fix consondre avre le myster primenta; muris l'erreur cefra bientor.

Dans le commerce, ce boir porte un nom qui en defigne la provenance.

Ainsi on le trouve avec cer noma :

Campeche, coupe d'Espagne. id. Coupe d' Haiti. id. Coupe Martinique.

Ce boin nour vient en bucher Jour on a enlevé l'aubier, leur surface est irrégulière et anguleure. Ce boix est d'un jaune pâle à l'intérieur, main à l'air il devient rouge et à l'humidité il passe au noir; ce boix est lourd, Serve & Susceptible D'un beau poli.

On l'emploie dans la teinture, pour teindre en bleu & en noir.

avec l'eau, il forme un mairie De Couleur rouge. Alcalis . ce macire Devient violes.

Audes - Louge jannatre.

Alun - Couleur rouge fonce tirum sur le violei. ammoniaque, donne une laque bleve. Perchloure De fer précipité violes noirâtre. Som acetite de plomb précipité bleu grisaire. Acétate de cuivre .. bleu noirâtre. Sel d'étein ... rouge violes.

Analyse du bois de Campéche par Mr Chevrenl.

Mr. Chevreul fu- evaporer un macere de bois de

Campeche, afin d'obtenir un extrair aqueux.

Il pris 100 partier de ces extrais, le defsécha es oblim un charbon qui representain la moitie de l'extrain-

Ce Charbon incincie degagea du gaz hydrogène builen en donna une cendre blanche qui pesais 3.33.

Cette Condre fortement chauffee prin une couleur verdatre qui faisait soupçonner la presence du manganère.

On fix bouillir cette cendre avec de l'eau qui lui enleva du Carbonute de potafe ainsi que de l'azotate es du sulfate de potafse.

En operum sur le résidu on trouve de l'alumine

des oxydes de for, de manganèse, de la chaux es un peu d'acide sulfarique provenant de sulfatea.

ainsi, pour résumer, la centre du charbon de

Campeche contenain :

Carbonate Sulfate \ De potefie azotate de chaux I acide - sulfurique d'alumine d'oxyde de fer d'exyde de manganèse.

Action de l'alcool sur le bois epuisé par l'eau.

Le boix exprise par l'eau teignix en jaune l'alcool. Les ligneure réusier ex évaporéer donnèrem un extrain dons une faible partie de dissolvair dans l'eau. Celleci de colorair en rose et en violer pur l'action de l'acide azotique, c'est-i- Dire d'un oxydant.

Gunt à la matière insoluble Donn l'eau, elle était-

de nature buileuse ou résineuse.

Il sur de la que l'alwol avait Dissout de la mutière colorante une substance resineuse en combinaison avec la première.

Après cette operation M. Chevreul traita le boir

par l'acide azotique.

Ce dernier priz une couleur rose; on le satura par del'ammoniaque.

Il se déposa une poudre grouve, à prime colorie, mais cette poudre traite de nouveau par l'aude agrègne le recolorain en rouge.

C'étair Donc bien la le primipe colorant. Enfin en Distillant ce boir épiné par l'eau, l'alcol, l'acide azotique on obtine.

Del'eau incolore.

Un liquide jaune citrin . Une buile orangee . Une buile brune plus posante que l'eau . Enfin une buile noire concrète .

Hemaline.

Le primape colorant. Du boir de campée de estblane rose'; evaporée au solul es une à la loupe; l'hématine parain formée d'écaille et de petits globuler bullant. Elle a peu de saveur, mais si on la garde, quelque temps dans la bouche un lui en trouve une légèrement astringente amère et acre.

Du bois de Barwod on Camwood.

Le boix est trà employé en Angletorre.

Le naturaliste Judoix Afgeliux decouvrit-dans
la Sierra Léon, en Afrique, un grand et bel arbre de
19 50° de bauteur à fleurs blancher, de la famille des
légumineuser auguel il donna de nom de daprà métida

Les portugais en apportiren - le boix en Europe
il y a déjà une soixantaine d'années.

C'est en Angletorre sculoment qu'il fut utilisé.
Car on l'emploie baucoup comme matière colorante.

Caracterer.

Ce boin est en poudre großière d'un ronge vif semblable à celui du Santal, sam odeur, sam saveur et ne colorant presque pas la salive.

Soumin au même traitement que le Santal, il a fourni un principe colorant identique à la santaline.

Bois de Santal.

Le Santal appartieu au geure Ptorocarpur. On pensais que le Santal rouge étais produit par le Derocarpun Santalinum ; main, comme l'a prouvé Konsinur Guiboure il ese produit par le Pterocarpun invien on lingoum rubrum de Rumphine. Ele Derocarpun santalinum produit le Caliatour.

Ce boin De Santal nona arrive De Calcutta De Gà

27 centimètres de diametre.

Ces bucher sont privie I auhir, eller somsonnen percen I'un trou par lequel passait une corde, De plus, on remarque extérieurement une usure qui o semblorais indiquer que ce boix a été tramé à tare.

Hest noir à l'extrieur et rouge à l'intérieur.
Mais cette coloration rouge est duc à l'oxygénation de l'air, car lorsqu'on find une bûche, elle est completement blanche. M. Dicissor a Demontre que celo étair du ci l'oxydation des marières colorantes mais longtoups avant, Monsieur Guilouxe avait étuix cete opinion.

La structure De ce boin est fibreuse, großière et

impregnée De matière resineuser.

Ce boin est plur léger que l'eau, son odeur est faible, agréable, refremblant un peu à celle de l'iric.

Le grincipe colorans de ce boir est la Santaline.

M. Delletier, le greunier, fix l'analyse du boir

de Santal en 1834. Il en isola la Santaline, dons la
formule est C¹⁶H¹⁶O³². Dour l'obtair : le boir de Santal
fur traité par l'éther qui se colora fortement en rouge fonce
le liquide evaporé aux 9/3 fut mélangé avec de l'hydrate
plombique, il se forma du Santalate de plomb, on traita
par de l'aide dulfbydrique en l'on obtine, après avoir filté,
un liquide jume qui, évaporé danc le vide, domais une
poudre blanche cristallisé.

Tels som la bois la plue utila par leur matière colorante. Guam aux autre boix qui n'om poin- d'appliation à la pharmarie ou à la teinure, non avon dans les légumineuses exotique : « les bois d'Aloès (qui n'om rien de commun avec l'aloès). D'aloès du commerce, d'aloès

citrin, d'aloes musque.

Le Sangdragon Des Ontiller, le bois Chatousieux;

le bois d'amarante, le bois de palisandre, le bois de rose du Brésil en de Chome, le bois violen. L'ébone voire brune en l'ébone noire, le bois de grandille, le boir de Boco de Courbaul....

Comme vener, es grace au poli qu'ils som susceptibles. De recevir, on compreid que ces bois soime employée dans l'ébénistrie.

Comme flurs exolique de la famille des le Jenus de Caminor que le general Espagne (Spartium juncum).
C'en un arbrifseau ayane 2 à 3 moires de hauteur. Les ranneaux som nombreu et junissormen

hauteur. Les rameaur som nombreuse et junaformer. Les faille som peu nombreuser, éparses, glabres, lancélées quant aux fleurs, elles som disposées en grapper; elles som jaunés, grandes et dorantes. Cette plante croit en Espayne et en Italie.

Senés.

Comme Sené nour brouven quabré especar:

1. Le Cassia obovata.

3. Le Cassia acutifolia,

3. Le Cassia acutifolia,

4. Le Cassia l'anceolata.

Il onsieur Guiboure a fau rentrer tour les penés dans ces quatres especa : aussi ce sujes qui serais,

grace à la quantité de synonymen devieur il très sumple.

Je vais décrire chaque et montionner les Senés qu'en font partie.

1º. Cassia obovata.

1º Espèce. - Cassia obovata. Cette espèce de Soné croîx dans la haute Gygle, la Syrie, l'Orabie..... C'est un sour arbrifheau de c 35 à 50 centimètre. De hauteur.

Jes failler some stipuléer et pétivléer, obovaler et obtuser, légèrement pubescenter.

Les fleure Tome portéer Sur des grapper axillairen le calia est à cing sépalur .

La coulle est à ciny petaler megans;

On y trouve dix etuminer librar ex megaler,

l'ovaire est seul et stipité.

Quant an follieule, c'est un légume plan membranena, etion et arque. Il est d'un vert moiraire. Les grainer som au nombre de 6, 8 et name 10 parfoir Dans ce cassia obovata nona trouvona les

Sene de Syrie, et les details que je viena de Sommer

Se rapportous entièremens à lui.

Nour trouvona également le Sene Du Sénegal que le Ministre de la Marine fix remettre à M. Henry chef de la pharmacie centrale. Ce sené étais mele De follieuler provenune egalement In Senegal, M. Bally en for l'experience à la Oiré.

Ces experiencer out été faiter séparément sur

les feullen e= les fruits. Il résulte des expérieuces du doctour Bally que le Sene Du Senegal pouvran-être utilisé en medecine, mais que les follieules sont complétemen inerter:

2º Sene acutifolia.

2º Espece. - Séné aculifolia!

C'est un arbisseau donc la hauteur varie entre 60 Centimètres ex un mêtre, à rameaux Troits, mincex, la petiolen portem 5 à 6 fotisles dons la forme est à peu prin lancestaire, allongée et terminée en pointe; leur conleur est d'un vere pale, jamatre à la face supériure un pou glanque en defour. On brouve également en defour une nervure longitudinale, nervure moins apparente à la face Superioure: De cette normere parteur Des nervourers Secondairen

Vaveur. - Ces foliolen som aprèn d'abord, puis mucilagineusea, à peine Sein on l'amertime?

Odeur. - Nauseuse.

Les fruits on follicular som-plats, à peine arques. On n'y remarque point d'arêter saillanter au milieu.

Ou centre il est noir,

Ou boid il en_ vert_.

On trouve dans le follique de cette espèce 6 à

9 Semencer.

C'est ce Sene qui entre pour la plus grande partie (1) dans le Sene comme Jour le nom de Sené De la Palthe, en Som were parleron après avoir examine les quatre espèrer de Sener.

Ce sene acutifolia proviens de la vallée de

Bicharie.

3º. Cassia Octoiopica.

3º Copece de Sene . Cassia octhiopica de Guib. Ce Sene faisair partie dans les ouvrager du Cassin obovata. Mais , Monsieur Guilboure l'en Sepura . En effer on le trouve en grande quantité dans le commerce ex toujours avec Des caractères Constants, et ces caractères Se trouven reunia Jans le Sené De Rubie, sa Bauteur en De 50 centimeter environ; on y trouve troix à cinq paires De solloles et De plus une glinde à la base de Chaque politice et une autre glande entre chaque follole.

Ces follola som- moine allongées que celler de capia acurifolia ; car, elles om-, au plue, 30 millimètres De longueur, De plus, eller ne som ternimeer en pointes

ausi aigué.

Quant aux fruit, ils sont plate, lifses, arronois, n'out point d'areter, ils on une couleur blonde et n'onque cing semencer.

Cette espèce vient de Nubie, et très probablement,

Die Monsieur Guibourt, Dam Noute l'Elhiopsie.

Le Sene De cette espèce, qui se trouve donn le

Commerce est le Séné De Gripoli.

Dans ce Sene on ne trouve que des debuir De ces propres folliaba; nous avom ou qu'ils avaions une couleur, blonde, ce qui les faix reconnaître facilement.

De plux, il est plux brisé que le Sené pallbe.

et l'on n'y penur point. D'arguel. Les feuilles, comme nons l'avons mentionnie; sons plus petiter, peu aiguir. Les follimber de cette espice sons peu estimés.

4º Cassia Lanceolata.

4º Espèce. - Cassia Lanceolata!

Les folioles de a séné sous mines, longues es aiguis, elles sous d'un vers jaunâtre, la nerveus principale en très prononcé.

Les folliales sons minces, légérement foncier,

etroits, à odeur nouséabonde.

Dans le Commerce nous houvour cette espèce sour le nom de Siné de l'Inde; Ce sené noinin à l'air. Comme voulété, nous y le séné Mockia qu' a également l'inconstruent de noinir à l'air humide, les faills De a dernier, die Monfiur Guiloure, som très stroiter et subuler.

Ce Sine est rare dans le commerce.

Il existe beaucoup D'autre Senór, mais il ne some point trouves dans le commerce. Je n'en parlerai donc point.

Je parlorai Seulement, maintenume que j'ai pussé en revue tour les Sinie, je parlorui, dis je, du Sine de la Palthe, Sine qui est un mélanye des trois Senin :

Sene adlufolia. obovata. Oethiopica.

Rouger non appried comment so fin le comment so fin le commerce du Séné.

Les Araber de l'Egypte supérieure de le sour

арргория.

Il y a troin entrepols qui sont: Esne - Sieme et Boulac, a Tomier est l'entrepot général.

Les Arabes vous Sons chercher à Sienne tous le Siné révolté dans la vallée de Bicharie vinsi qu'un defunc et un de four de Sienne, ils y apportent le Séné à feuller rondes et l'arguel, donne nous parlorons plus loin en parlant des falsifications du Séné.

Lo Sene De la vallée de Bicharie est du Cassin

acutifolia.

L' Cutrepot d' Conk recoit le Serie de l'Abyssinie, de la Nubie es de Sermar, constitué principa lement par le Sene vethiopia de Monsieur (jurbours. a Sené est monde et ne contiem point d'arquel.

a Sené on Depose encore le Sené obovuta.

Lorsque la récolté est faité, tous ce sené ess transporté sur le Mil et passe à Boulac, l'entrepot général, La ville monde, on le séparce des follauler qu'on live à pare au commerce et l'on brise un peu les failles afin que l'on confonde les trois espèces de Sévie et l'arquel mélangés.

Ce commerce est affernie et il subit un impôt

on Talk, D'où lui vienz son nom de Séné Palte. On comprend visement que le plarmacien Dois monder a Séné afin De lui enlever les feuilles I arguel.

Analyse chimique falsifications.

Lassaigne et Geneulle om- fair l'analyse du

Ils our trouve un principe neutre, incristallisable, la Cathartine, asse substance est jame rougeatre, d'une Savair amire, soluble, dans l'alcool es l'eau, mais insoluble dans l'ether. Lour l'obteuir, on fint un extrait alcoolique on reprind par l'eau, on traite par l'acetale de plomb es Con dirige un courant Daws Sulfry drique.

Ces chimister our trouve de plus de la chlorophylles une bule grape une buile volatile, Del'albumine, un principe coloran- jaune, der molate, et lartrate de

Chance et quelquer dels mineraux?

Falsification.

Nour avom vu que le Séné étais falsifié avec l'arquel dans le paya même où il est révolté, muin arrivé chez certain Droquister, ces Derniere le falsifiem encore. Je ne puis m'empicher de ceter un admirable article de Mefrieure Dublum et lassaigne ; ils Disout :

a Non recommission tour les jours parmi nos confirm un zèle empressé, une bonorable videur à o pouronione et signaler la fautre. Muis cette guerre de délicalesse contre la turgotade dirigée ves deux cotén avec une adresse égale et ne sou, on le dirait, qu'à rendre plus babiles dans l'ari de tromper, les bommes qui font de la falsification des drogun leur étude.

particulière.

" Si donc, les planmacion, mulyré leura Comaissance, one à se louir en qui de contre les pièges qui leur som levidun, que doic il en être à l'égard des personnes qui, non instruiter, et dirigées par des motifs d'économie, s'adressem à des commercants pou attentifs pour en oblouir les remêdes donn elle attention le (retablissement de leur santé. N'est il pas à crainidre qu'eller n'en reçoivem, un contraire, que de leur substancer avivière ou sephistiquéer.

Duix ile racontome qu'un mulade ayunt pris une Demi once De Sene Grabeau chez un droyuiste,

il en ejprouva de graven acadenta

Messieura Dublanc et La fraigne from l'analyse de ce soué: - Le persulfate de for L'analyse de ce soué: - Le persulfate de for Leur goernvieur d'affirmer que ce n'étair point du sone . Man ile ne goureur d'écouvrir quelle étair la plante qui aurair caux ces acadonts.

Q fui Monsieur Guiboure qui nouva que cette fuille étais celle du Rédoul. Coriaria mystifolia).

Oinsi , le Sené est falsifié avec l'arquel, le rédoul ; on le falsifié encore avec la globulaire et la O

Baymonaridien.

/p De'nirai la forme de ca feuille.

De plux, Monsieur Juiboux à donné un lableau, où l'action des réactifs sur le chée, le rédoul u l'Orquel, ess comparée, j'y jombe la globulaire que j'ai essayir avec les memes réactifs.

Cableau.

| Réactifs. | Séné . | Redoul, | Arguel. | Globulaire. | Baguenaudwir. |
|--------------------------|----------------------------------|--|---|---|--|
| Noix de Galle. | Louebe. | 0. | 0. | 0, | 0 |
| Gelatine . | 0 | Ple blane trees | 0. | 0. | 0. |
| Sulfate Se Fer | Conleur verdabre. | Precipité bleus | Conleur verte er P ^{så} gélatineux. | Vert— Bouteille? | Pert fonce |
| Emelique 2 | 0 | P'é blanc, très- abondaux. | . 0. | 0. | 0 |
| Chlorure de Baruim. | 0. | Cres - trouble : | 0. | 0. | Erouble très : prononcé |
| Oxalate d'ammoniaque: | L'reapité très abondant | Treapul trèa abondans | Trouble. | Trouble inappréciable | Erouble ·leger |
| Bickloure De Mercure | Rien T'Abord. | Lieapité blance | √0. | Trouble. | Trouble |
| Cholorure | Rien , puis trouble brunvitze | Réduction vive. | Réduction leute: Pic jaune métallique. | 0. | 0. |
| Wiltrale Vargent | Ité Jannatre brès-abondant. | Lie jaunatre Devenam noir. | 0. | 0. | Nuage diparàfani avec un excer de réactif . |
| Polasse Canstique. | Rien Odeur de lessive | Plé gélatineux. rongifsant à l'air_Neur de polité antonée | | La liqueur Teviene brune. Odeur aromatigne De la feuille. | Coloration jame. |

Description de la fenille de l'Arguel.

L'arquel est de la famille der Asclepiùder, der C feuller som lanciolièrer plus épaisses que celler da deixe. Doins de nervares transversales d'un vers blanchatre. Leur daveur est plus amère que celle du série, puis eller luisseur une saveur savice.

Redoul.

Fenilles De Redoul.

Elen souz ovaler en lancéolon tous à la foir, glabres, eller offreus une nerveur midiume en deux autres très marquier qui partem de la base Du o préliole pour se réunir au sommet de la fauille. Ce caractère en excellent pour distinguer le rédoul du Siné.

C'es feuiller som plur épaisser que celler du Seni , leur saveur est astringente.

Globulaire.

Fenilles de la Globulaire.

Cest un arbrisseau de 60 Catimètre à 1 mètre. Sur faulle sous glabre, luncéolèr-ovéer, aiguir, rétrieur en pétiole à la base, entièrer on munier de une su deux dentes au sommet.

Baguenandies.

Tenilles De Baguenandier.

Le Baquenaudier est De la famille des léguminause.
Ces faulles sont obvoir comme le soiré à largon faulles, main eller som plur tendrer, plus mines et beaucoup plus vertes. Leur suveur est amoire et desagréable.

Enfin ellen ne som par rétrieur à la base en n'offrent pointe à l'extrimité la pointe raide qui termine le Séné solur.

Il est un cassia dont on s'occupe maintenaux comme applications; à la fin de ce memoire, j'en donne la description ainsi que de sa graine qui m'a été donné par le Museum, graine Dont j'ai fair l'analyse.

Medicaments

Médicaments composés on entre le Sene.

On prépare avec la feuille de dévie un extrau et une tenture. Cler entreur Jans le sirop de salse paraille composé, Dans la Décoction de cochliarie et de quinquina composé. Dans la tisane purgative dite tisane royale Jans la pilula de Tuller — De lammoné de Rombarbe - Dans l'électuaire Catbolicum et le lévitif.

Casse on fair du Caneficier.

Le comeficier cross-on Elbiopie, en Egypte, en

arabie, Dam l'Inde en en Amérique.

C'est un bel arbre du geure Cassia - Ses failler som formien de 4 à 6 paires de follioler - Son fruit est une goupe brune de 15 à 50 animètres de longueur, de 25 millimètres de diamètre, à deux valors non d'eksiscente en offrance Dans leur insérieur un grand nombre de logis formien par des cloisons.

Des loges continuem une pulpe noire Douce ex suoire et une Semence rouge aplatie, dure et ovale. La casse noue venair autrefoir du Levam; elle

nour arrive sujourd hui toute I amerique.

Casse on Brésil.

Casse In Bresil - (Cassa Brasiliana).

Cet arbre crow an Brésil et Dans la Cuteller-Son fruir est recouribé, sa pulpe est amère, résugréable. Elle n'est point employée en Europe, mais en uninque seulement.

Cape d' amérique!

Casse D'Amerique.

analyse de la Casse.

Casse D'Amerique.

Monsiour Guibours cité cette casse qu' à élés apportée autrefois en France, mais qu' n'a pas reparse Descrision.

Cette cape en d'un brun peu fonce, d'un your astrungens ex surce, les valves som miner et le fruit au lieu d'avoir ses extrémités araondies les a en pointe. Monsieur Guibours on frui une espèce à part.

Chalyse de la Casse par Vanquelin, exanalyse d'une Cupe de manvaise Sorte.

Yaugulin houn Dann la Casse:

445.32.

Vauquelin ajoute qu'on trouve une matière soluble Dans l'alcool, d'une saveur amère, brune foucie, attiram d'abord l'humidité puir se Defichant es Devenant cufante comme une résine.

Cette maline troiter par l'aine azotique fournis. Del'aide oxalique ; il est très probable donc que cette

substance son un glucosède.

Analyse de la Casse qui sonne. En analysame plasiura sorter De Casse, Vrauquelin a trouvé quelque Différence Dans les principes immediate, Différence Juntous Jensibles Dans la Casse qui sonne.

Oinsi, comme succe: On trouve pour 500 gramme de pulpe une Différence De 30 à 60 grummer outre ces différences. Paugnelin a recomme Duna la casse qui somme

des tracer d'acide tartrique es acetique.

Ce Asimiste avair trouve Sant la pulse provenant de Differenter pharmicier, du cuivre qui provenair der vases Dans lesquela la pulse avair été preparée.

Il est donc dangereux de se servir de ce métal

Dans sa preparation.

La quantité se cuivre qu'il trouva étais telle qu'on pownin, dit il, recourir d'une manière très intense, une Swiface De fer De un pouce cabe.

M'Cédicaments Composés.

On emploie la casse en pulpe et en extrait. Cette pulpe entre dana l'electuaire catholium, le linitif. C'est un jourgatif.

Exmarin. (Camarindux Indica),

Le tumurin est un fou-bel arbre Des Tribur, De l'Asie occidentale et de l'Egypte ; il a été transplante en amérique. Il est élevé et son écora est épaisse. Son fruit est une gousse longue de 11 centimètres et ayant 27 millimetres De diametre recourbée & aplate.

Elle n'offre qu'une Soule loge Dann luquelle on

ne brouve que broix ou quatre Semencer.

Enfin, entre l'endocarpe et-l'égoicarpe son trouve une pulpe juune, aide, surice. Cette pulpe est par tron filamenta.

La pulve qu'on nous envoie Seulement Contient encore les filaments et les semences; avant del'expedier, on l'évapore dans des basines de cuivre, asin qu'elle puise se conserver.

Odeur ._ Nineuse.

Saveur - acide, astringente, puis Sucree.

Analyse.

Analyse du Famarin par Panquelin.

Analyse.

| | Cette analyse est le pr | envier travail Du | celebre |
|------|-------------------------|-------------------|---------|
| Simi | ste . Il trouva : | | |
| | Creme De lartre | 3.72 | |
| | acide tartrique | 1.35 | |
| • | acide citaque | 7.90 | |
| | acide malique | 0.44. | |
| | Gomme | 5.54 | |
| | Sucre | 13.95 | |
| | Gélatine | 6.97 | ь |
| | Matière féculente | 26.74 | |
| | Cau | 32, 19 | |
| | | | |

100.00.

On remarque que la quantité de sucre estconsidérable. A le sujet M. Fie rapporte que les Sudieus ajontem du sucre avam d'expédier la pulpe, afin qu'elle se conserve mieux.

Vager. Le tamain est locatif ex antipudide Il entre dans les électuaires limits ex carbolicum double.

Usages.

Falsification.

Le tamarin, nour l'avon Die, controus du sailera cuivre, par suite moure de sa préparation. On déclera sa présume uvec une lame, de fer bien décapre.

On augmente aufi le proids de la poulpe avec de la pulpe de pruneaux additionnée d'acide a Nortrique.

On a trouir autrefon, de cete Dermine pulpe avec Del acide sulfurique, mais cet acide en trop facile à reconnaître et les falsifications som trop adroits pour l'employer.

Fruit du Caronbier.

Caronge.

Ce fruit n'a pas d'usagn aujourd' bui dun

la pharmacie.

On me le traure que dans quelquer électuairer lessatifs anaiem; mais, on a cherche' ces temps dernien à l'introduire comme aliment.

Ce fruir est un légume invéhisceut, de Couleur brune glabre, brillaux, linévire à granncheme pulpeup. Il est long de 11 à 14 continiètres en large de

27 millimetres.

l'Europe méridionale.

Stess divisé en plusieure loyer en chaque lage continu une semence:

La pulse est roufse, très sucrée, car en trouve jusqu'à 10 pour cent de sucre et nieur plur. Ce caronbier vient dans le levans, l'Afrique,

Teve Concka.

Colle Semence n'élim S'ancun usage en pour mentionnée se une certaine meertitude n'annie longtemps règné sur les principe qu'on pour en retirer.

D'agris Bogel, alle Substance oristalliée ne Serair que De l'acide Benzoique. Mais, Monsieur Gubourt prouva que c'élair un principe immédiat neutre, august il Donna le nom De Commarine.

Or, on sax que la five toucka possible a nume odour que le mélilot; Poyel, Dans le bus D'appuyer son opinion assura que cu acide Bengoigne se retrouvait dans le Mélilon. Mais Guillemete fu vier que le prinape du Mélilon éluis Dentique à la Coumarine De Monsieur Guiboure.

Cette Substance vient s'efflourir à la surface de

la five, ex elle se rencontre en grande proportion Dana l'espace qui separe les Deux lober.

Messieura Boullay & Bontron Charland firems

l'analyse de la five entière ex trouvèrent :

1º One matière grafse saponifiable formée d'élaidine. er de stéarme;

2º One matière cristallisable, la Connavine.

3º One mulière sucrée fermentescible;

4º. Del'acide mulique libre;

5: Du malate acide de chaux;

6: Dela younne;

7. Dela fecule anylaise;

8. On sel a base I ammoniaque;

9: De la fibre vegetale.

La Coumacine est blunche, cristallisée en aiguiller - Odeur aromatique; elle est fusible - Cen Soluble Dana l'eau; mais soluble Dana l'alcool.

Sa formule est C'HBO?

Fère de Calabar.

" Csere.", Gel en le nom que Dans leur Diulote, la naturel Du vieux Calabar Donnent au vogétal qui la pode; il parait être indigene dela cote Ouest de l'afrique.

Le professeur Balfour lui adonné le nom de Physoshipma vonenosum, famille des légumineuser - Jour vrdre des papillonsim, tribu des enphaséolier.

Cette foir, on du moins le joinière achif sora un jour d'un usage fréqueux ex j'en prends pour preux les conclusions d'un 'nuniel du docteur Harley, travuel, presenté à la Joacle royale de médeaine de rondres.

Poici ces conclusiona:

1º La five Du Calubar, qu'elle soir princ à l'intérieur on à l'extérieur pour, dans les deux cur Causer la contraction de la prupille;

aini que l'a montre le Doctour Robertson en antagonisme

Complet wer aux De la fin De Calabar; 3º Celle a' caux la paralysie Des nerfs moteurs, mair n'exerce aucune influence sur la sensibilité, l'ornitabilité es la contradilité musculaire;

4. Elle excite la secretion salivairer et

lacrymaler;

5. Elle cause la mort on paralysant les nerfr Des muscles respiratoire : C'est, en fait, un proison Respiratione;

6: Guoi-qu'elle air la faculté De ralentir les Cattementa Su Cour nearmoins elle n'en aviété par l'action et ne suspend par la circulation du Sang : Ce

n'est pome un poison avidinque;

7. L'acquisition De la féve du Calabar à la pharmaie Devra être apprécie, car, non seulement elle la Dote D'un nouveau stimulam De la motricité, main elle nour fournit encore un prinfrans anodin capable de Calmer l'irritation des norts sans modifier l'intelligence, ni mettre la vie, en Danger, par suite D'une privalysie du cœur;

Al es Done aisé De prevoir que cette five Deviendra

D'un emploi for utile.

Description de l'arbre et du fruit.

C'est une plante grimpante Dour la tige atteins quelquesoir jusqu'à 15 metres De longueur, et a à poince 5 centimetres de Diamètre. Les feuilles sour en forme de trèfle, les fleure papillonacien :- Le finis est une gousse on legume:

Ces gousses out en moyenne 15 centimetres De longueur et renformens des on hair fever De la forme d'un

parior; Eller Som reconverter D'une Coque Dure of D rabateure, I'me Couleur rouge brun, avec une ride profonde à levrer Saillanter, d'une conleur rouge pale Jur leur Coté converse ; eller our 25 centimètrer de longueur, Sur 17 De large,

La coque siene fortenem à l'amande ; celle ci ent Church à due ; elle poix de 2 à 3 grammes. Elle n'a poine d'odour, muir elle a la savour

Du haricot.

Jemences de Lupin .. Lupinus calbuco.

Cette Semence n'en plus employée en planmacie, mais autrefoir elle faisair partie des ciny faimer résolution Elle n'est guère employée que comme aliment duns

les paya I où elle en originaire. Dans l'Orient, par

exemple

Dans le midi de la Grance, on la cultive pour la donner aux bestium; elle Terre aussi en teinture

Ses Semencer Som blancher, apez grapes, aplation elles our une Saveur amère que l'eau chande peute

Je nx m'arrêtorai Done pas sur cette Semence et je nx Dirai non plus que quelques moto sur le genre mucuna que Monsieur Guibours- Divise en Deux:

1: Genre Zoophthalmum;

2° " Llizolobium .

Ces deux genrer son- représenter par le mucuna ween et le mucuna pravien.

1º Mucuna wens. Gros pois ponilleux. (Zoophthalmum de Browne).

Cette plante est originaire des antilla sicelle est elle est excessivement Commune. Ses tiges som longuer er volubilen . Jes femiller lancévlier , Jes fleurn som jamen en lacken De rouge.

Le fruit est une gousse de biscoute, longue De 10 à 15 centimetres en moyenne es large de d'à 6 centimetres; elle est dépoissée entre chaque semence et elle est converte De poils caduce, com fine, Swa qui causens

une forte Demangeaison.

Le bile de la Semence est large, noir ex entoure la Semence Jans ses Deux tiern.

Le ge genre ou L'izolobium , est le Mucuna praviens on vulgairement-potit poir pouilleux).

On trouve celle plunte ogalemen aux antiller;

Dans l'Inde es una the Moluguer.

Ses goufses som indéhiscenter, tandir que les gouper du précédent ne le sont par.

Les Semencer som petiter er om he forme d'un

petil garicot. Le bile est uni en courre.

Ces Différence Dans la graine en fom deux genren

Different Solon Konsiur Ginbours, Ces poil Som la goufres som reconverter na som plus employer. - autrefoir en les incorporant dans un Corps gran on S'en Servain Comme promuade vivitante pour en obteuir un effer Décivatif.

Orachide. Orachis hippogea.

Cette plante en de la tribu Des phazévlier.

Elle est originaire du Brésil, et de la, elle a été importée aux Antillen, en Afrique, en dans d'autrer contreen chander.

Elle est annuelle en berbacce, velue en touffue.

Elle présente des rameaux qui relevem dron, d'autre qui som Couchi à terre.

Les floure portien par les premiera avorteus, celles qui som porten par la tipo concher presentin une fructification singulière;

Après la fécondation, les organes floraux tombens es

l'ovaire de trouve mi à me.

le deriner est porle sur un torus qui s'allonge, se recombe a l'ornire prinitre en terre. Il y grafin et forme une goupe blanche mince contemme Deux Temenon

Nouger.

Monsium Brish a public in 1810 un mémoire soù il amone que cette plante roupie trà bien en Halie es que sa Semonee Donne 50 pour ous D'une brule o qui ne Diffra De l'huik Volve que par son odeur, odeur qui Disparais par laction de la challeur.

Il ajoute que le sourteur retien beaucoup de

fécule & une matière Jucie.

Mefricure Zayen & Henry fils from l'analyse De alte Semone ; ils trouvient ;

Muile: Matiere Colorente.
Caseum. Soufre.
Cau. Anidon.
Lymne. Malate.
Juce Cristalliable: Pluile efsentielle.
Thorphak De Chay. Chlorure De potentium.
Gorme: Acide mahigue.

Cette demena ne mungue pom d'usage, car je Nome dans le répertoire des plantes utiles et des plantes venenuser des globe par Duchesne, que : la graines fraiche ex recenta, grâc à leur brûle, dervens à faire des emulsions rafracchifsantes en adoncifsantes.

On manyé cer grainer à la Nouvelle Espagne,

on en fair des praliner.

As gramm' rétier en pilien avec de fuxe servent aux nègres pour pressarer des espice de gaseaux qu'ile croiens

approdisiaquer.

Li Pruile pour, sam aucun inconvinient, etre substituée à alle d'amandes Doucer dans les préparations pharmacentiques e dans quelques produits De l'art Du parfumeur.

On la brûk aufoi, ex elle pour servir également en

peinture.

Mêle à la lessine Des savonniere, elle forme un savon trèce-blanc, trèce-sec, et same deur.

Le mare delayé Donn l'eau fournis une matière amylacée qui sa mêle Donn les patisseiex :

Correlie , il entre Sans le chocolar commun der Espagnols pauver.
Cette farine préduite par le mare son encore, à engraiper les animair.

Les graines rotion ou été proposées pour remplacer

Quant aux fann, eller donnens un excellens & fourrage.

Semences de Ben, Tiles noix de Ben.

La Semence De Ben est purgative, min elle n'est plus employée en médecine.

Lar expression, elle fournit une buile Douce, Sam

odeur et qui ne rancit par.

Cette buile en employée en parfumerie, cur, por la maioration, elle se Marge ficilement de l'odeur Jugar Du jasmin es Des bilineen.

On trouve Dans le Commerce les nois de Ben blancher qui som milangier De noir De Bon griser. La première est décrite Dans d'Sausin.

Le fruis qui est long de 45 millimètres est pointe à l'extremité ex forme de deux renflements; on y trouve Deur Semencer D'un blane verdatre ovoider ? triangulaires, avec trois anylor saillants, mais print

Le péricurpe en gru rougeatre staie, fibreux. Les strieu ne répositeur point à des sutures.

La denocième a été Decrite par M. Detaine

Les Semencer som over, trigoner, prendanter; on y vois un bile blanc. Le lestor est gria noireitre.

Fruits d' acacias.

Ces acaias forment de nombreux genres que limé reunit en un seul. (genre mimosa), mais que Willbenow Divisa De nouveau en genren: Inga, Mimosa, Schrankia, Desmanthur - acacia.

a ces genres, on joint anjourd but les genres

Drosopia, - Algarobia, - Entada - Vachelia.

Nour ne Secrirona que le genre Acacia; car c'en a genre qui nour fournit le suc d'acrain, les gommer le Cachon, etc.

I._ Acacia Vera.

Cette espèce peux le Diviser en Deux varietén pselon gu'il y a H ou 6 pinnules, ou que les pinnules sons bijugueen

L'accion vera est un arbufseau De 3 à 6 metres de bauteur, le bois est rongéatre, fonce Dur: L'aubier est

januatre ; quant à l'écorce elle est brune.

Les failles portens d'à 6 pinneles ex chaune porte 15 à 20 pairer De follister.

à la base,

Los fleura Som jamen, Dispover en capitules.

Chaque fleur est bermaphrodite.

Le feuix est un l'égame or platé, verdâtre, brillans, il varie comme longueur entre 6 8 11 centimètres.

Il de Compare De 6 à 10 articles, Séparées Mucun

par un étranglemens.

aussi, quand le frie arrive Dans le Commerce, il est brise à l'étranglement; il est alors séparé en

autam de partier qu'il y a de loyn. Le princarge de a fraix renforme un suc deficilé;

I une Saveur gommense es astringente.

II

II._Acacia Arabica.

Le fruit de cer acaia Différe du fair président. Il est long de 10 à 20 centimètre. Deplus, il est couvert d'un dever blanchâtre.

Les loger som emore séparées par Der

étranglementa, main moine marqued.

Ce fruit se trouve dans le commerce. On remarque qu'à certainer placer il en noir paci en Dû au Tuver qu' s'est-détaché.

Les semonen Tone enveloppen d'une pulpe Deficibée

reduite à l'étas De membrane.

III. _ Ocacia Adansonii.

Cet ciacia appartion au Songal.

Son fruit ressemble beaucoup à alui de l'acaia,

Arabica, mais il est plus grand, plus large.

Au defsus de chaque semence, on remarque des sides.

Les semencer sont Semblabler.

IV._ Acacia Seyal.

Le fruit De cer acacia me refremble en rein aux précédents. Il est légèrement recourbé, un pou renfle par plue. Il renferme 8 à 10 semences; ser extremitée se torniment en pointe ; il en journâtre et est d'une longueur De 7 centimètres environ.

Nour vorrons que cer acaia fourins une gomme que l'on brouve San le Commerce.

V._ A cacia Farnesiana.

Cet Acacia est commun à l'Île Maurice sù on Le dest De Ses gousser pour tunner et tindre en noir. Ce fruis n'a une longueur que de 6 à 7 centimetres. Sa surface est rouge brun ; il est crapice; cyfindrique, il presente des nombreux renssement; mais à preine marquer, surtou-quand on le compare aux fruit précédents.

Ce fruit présente un mésocarpe rempli d'un suc?

Dessebé, l'endocarpe est blane, spongieur, sucre.

Cer acaia est cultive en Habe en Dans le c midi de la France.

VI._ Acacia Vereck.

Cet acacia est un arbre à brancher tortueuser.

Il est pen élevé.

Son fruit est poetit, car sa longueur est en morpone. Se 95 millimètre. Il présente à sa surface des veines es un duver très-court.

Cot arba est alui qui fournit la gourne Suc Senigal en grande partie.

Sucs du Commerce fournis par les légumineuses.

Suc d'acacia d'Egypte.

Ce sue V acaia ne se brouve plus dans le Comunerce. On l'a remplacé par une substance tirée du poruna spinosa.

Queign'il en son le vrai sue d'amia provient

de fruite cueillie avant leur matwiste.

On pile ces fruite, on la exprime a le suc estabandome au solal, a fin qu'il prome De la co consistance.

E suc est solide, de conleur brune, à saveur acide, douceitre, princ muilagineuse; traité par l'eau, Sa solution en imparfaite, elle en trouble ;-feltrée, elle en trouble ;-feltrée elle en-rouge, elle rough le tournes d'blue ; précipité avec le sulfate de fer, l'émétique, l'axalate d'ammoniaque, il se difone dans l'alcool.

J'a' di , en commançame, que souvent on lui substituair une matière sirie Du pruma spinon. - Cette mutière est peu soluble dans l'alcool, traité par l'eau bouilleute, il se d'épon une mutière refremblaux à l'albuniue régétal.

Le pharmacien doir se méhor de ce sur d'autaur plus qu'il peux préparer lui même le veai sur d'acacier à l'aide des fruits très communs dans le Commerce?

D'ailleura, il a peu d'usager.

Cachon .

Le Cacfon n'a été Comm en Europe que ven le miliu In XVII e Tiècle.

Il no fue d'abord employé que pour la médeine; plus said, enfue on le mir en usage dans la teneture ? des étoffer.

De nombreuser opinion ou été émiser sur l'origine

es la manière de préparer le Cachon.

antone il Justin fir un menoire à l'Institut dons legul il prouve que le Cachon, quelle que sont la forme som luquelle il nom arrive, étuit extrais par infusion dans l'eau Des nois d'arec coupeir par tranches:

Mais un chriungien remensa cette opinion. R Décrive l'acada cutheu et la manière d'en extraire

Quant à Monsieur Guiboure, la première, aussi bien que la éteonde opinion ne lui paraifseux exacter, en ce que l'une en l'autre veulour exclusivement que le carfon soir hir de l'aréea cathour on de l'acuair, car la première est pratique dans la province s méridionales, es la seconde dans la partie septentrionale.

Examinone Done les Différent Cachona qui se trouveur Dans le commerce.

I. Cachon de l'aréca Cathécil.

Dans le commerce, on commissais untresoir un cachon dit: Cachon en boules, terne ex rougeatre.

Ce Cachon a peu à peu disparu. Il ariwain. en masser du pods de 90 à 125,

Ces masses on I' abord été rondes, puir eller our prin par la defination Des formen plus irrégulières.

à l'intérieur, il est brun rougeatre.

Conleur? à l'intérieur, il y a deux coloration différentei.

De polur , à la surface il en dur.

Ou centre il est grin rougeatre, I'un aspect terreno.

Si l'on Délaye ce cachon dans l'eau ou voir an microscope une mapse d'aiguiller on de petite prismer.

Il fournit 55 % D'extrait aqueux & 75. % D'extrain alcoolique.

II. - Cachon brun noirátre amylace.

On trouve Jam le Commerce, Deux variétée De ce. Cachou:

1: Cachon brun noisatre or biculaire et plat,

on Cachon brun en plan amylace.

On le trouve en paine ronds, plate de 30 à 60 gram. Délayé dans l'enu, on remarque au microsope

des cristaux prismatiques d'acide cuchutique. Il bleuix par l'ide, il contiem donc de l'amidon.

L'extrair alcoolique est De 52 %.

9: Le second Viffere de ce dernier par sa forme, il

Se rapproche du cachon en bouler (première Sorte).

Il arrive en masses de 30 à 120 gr. les unes som plater, les autres avvoidies, cylindriques.

Il est dur, lowed; sa cassure est noire, inégale es som brillant.

L'extrair alvolique Jome 50, 8 % . Ce cachon est le cachon brun noirâtre amylace intormédiaire.

De ces tron cachour que nour venons d'évanimes, le premier est fourni par l'areca cuthecu, mais les deux autres ont été tirés et de l'acacia exde l'areca cathia, en effet, comme nour le verronn par l'analyse.

On y trouve une matière grasse qui certainoment indique que la noix de l'aréa cathéac à été employée

avec l'acación cathein

Analyse du cachon brun noiratre amylace.

I analyse prote Sur 100 grammer De matières On trade successivement par l'eau, l'ammoniagne, l'alcool, l'ether.

| Ex l'on trouve ; | |
|---|-------|
| Neide Cachutique \ Matièn grafe \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | 11.70 |
| Extrair alcoolique , rouge & astringent | 31.00 |
| Orduit gommenz | 12.80 |
| Troduit amylace | 31.70 |
| Perto Sur les deux dernius produita primigralement | 12.80 |
| | |

100.00.

Cachon de l'acacia catheen.

Phísicurs espice. De cachou proviname de l'accacia one paru Dans le commerce, mais on ne les retrouve plus, cinsi le cachon terne oe parallélipipére, le cuchon blune enfuné que Mr. Pereira n'a rea qu'une fois de même que le cachon de Oegu leuticulaire, etc.
Enfin le cachon brun on gros paine parallélipipison

qui a paru un instant en 1837, sour forme de pains ayant 10 centimètres de côté ex 6 .º d'épaiseur.

Couleur.- 'Îl est grisâtre a' l'extérieur , blanchsatre même . A' l'instrieur îl est brun . On y troux des gretite cavitér .

Saveur. Légèremens astringente, un preu amère, prince offre un goût suré , agréable.

Rome 60 % d'extrair alcooligne,
et 66 % d'extrair aqueux.

Nous vorcona dans la falsification du carbon que a dermier a ché falsifié avec du sable (carbon brun silicum).

Le cachen abondon dans le commune est le Cachon du Degu en mapes.

Il fur apporté pour la première foir en 1816.

Couleur. Hest brun rougeatre ou noviatre.

Sareur. - Crès - astringente examere.

Il en en massea rectangulairer de 16 à 22 centimètre. Éspaisse de 5 à 6.

Analyse Chimique.

| Eraité Conne le précéden, il sonne : | | |
|--------------------------------------|-----|-----|
| acide Cachutique anhydre | 21. | |
| Extrain rouge alcool | 44. | 70. |
| Extrain rouge aqueux | | |
| Residu insoluble | 5. | 30. |
| Oerte | 9. | 42. |

| . Enfin on connait sour le nom de Gumboin une |
|---|
| matière que l'on obtiens en faisant sécher à l'air le |
| Repôt d'acide Caebutique qui le forme au fond Deal |
| Décotér De feuiller De l'uncaria gamboin |
| a l'analyse, il a donné : |
| Craire Cachutique 36, ". |
| Extrain rouge alcooligue |
| is. is agnewy |
| D. is anylace 0.57. |
| FI = 1/7 1 9 57 |

100.00-

Falsification In Cachon.

Carbonate de Chung - argik

On a falsissé le cachon avec une terre argibuse de conleur rouge brun.

Cinsi -par exemple nour avone parle' d'un cachou Vie cachou brun Tilenciux.

On l'oblinair en premant le cachon en gros pains ex l'on y incorporaix en sable,

Ce cachon étair brun term à l'extriour, à cassure compacte, à particuler brillanter.

aprir la calcination, il laissair 96 % de matiera torruser.

Examen Chimique du cachon.

La partie essentielle du cachou se comprose d'aude Cachoutannique et de catrohime mélangée avec une substancer. brune qui provient de l'oxydation de ces deux substancer. Tour operer l'extruction de l'aude cachoutamique on utilia la propriété qu'il possible d'être peu soluble dans une eau chargée d'aude sulfunique.

On Commence par ajouter un peu d'acide sulfwigne étendu à l'infusion agneuse ex concentrie. In cachou De maniere à précipiter quelquer substancer étrangères, notamment la matière colorante; puir la liqueur stam sumpile on ajoute par petita portion de l'acide sulfviagne concentre jusqu'à ce qu'il ne se forme plus de pricipité. On recuille, on exprime puir l'on Dissour dans l'eau pure, mise en Digistion avec du Carbonate de plomb ex l'on jette sur un filtre.

La liqueur filtrée est évaporée Dans le vide.

On peux encore obtenir l'acide cachoutannique en épuisame la poudre de Cachon par l'éther.

Cet aire a une saveur franchement aire, il est soluble Dans l'alcol, l'éther, l'eau, il en insoluble dans les huiles.

Il se distingue , de l'acide gallotamique en ce yu'il n'ese pas précipité par l'émoligne ; il s'en distingue encore par le précipité gu'il fair avec les sels ferriques: Ce précipité ese vers grisatre.

Catechine.

Cette substance se trouve vans le résidu que l'on obtiens lorsqu'on épuise le cachon par l'eau froide.

· Lorsqu'on abandonne a' l'air l'aide lackoutannique

il se forme vela catéchine suivam M. Cooper.

Donc enfin, pour l'obtenir on traite le résidu de la macération froise par 7 à 8 fois son poiss d'eau chande et l'on désore par le noir animal.

La catéchine entierement pure se présunte sour la forme D'une poudre blanche, composée d'aigniller soyeuser

trea-finer.

L'orsqu' on aboutonne au contact de l'air la solution De la cirleibine donn un carbonate alcalin la liqueur se colore en rouge ex précépite par l'aire chloridrigne des flown rough non cristalline D'aire rubinique.

Kinos.

Nour avons sour ce nom un produir fourn's par le butes francosa, grand arbrifseau de la

famille Des Legumineuser (Papillonacée).

Le trone est ligneur, 'épain, tortu à branchage irrégulier, les feuilles sont formées par trois fobiles dons l'extremité en arrondie la face inférieure esblanche.

Les fleure som rougen et en grappen.

Le fraix est pédicelle, lineaire, d'une longueur Ne 15 centimetres environ.

On n'y trouve qu'une somence Pouce, brame. Suivant Roxburgh, il secrete des fissuren nabraller on des blefouren factor à l'écorce de cox arbre, un suc rouge rubie qui se durcit à l'air.

Cette substance mix dans la bouche s'y dipont

Completemens.

Sa saveur est forte er astringente. Elle est soluble dann l'eau ex son soluté en d'un beaurouge.

Telle en la Description qu'en donne Roxburgh.

Mais d'aprix Monsiour Guiboure ave description ne se rapporte poime au sue produir par le butea frondora, sue done voice la description :

Il a la forme de trèa-petita barma allengéa on de goulter qui de som fair jour pour les fissures de

l'acorce,

Si on le regarde en mafre il est noir et opaque; mais par transparence sur un petit frayment il est rouge fonce,

D'un célé de chaque barme un voix un pour d'écoran. Ce suc en dur , non friable , lisfiale à publichéer.

Si on le traite par l'eau, il augmente De volume et de diferencia peine, main afrez cependant pour Coloreren beau touge la liqueur.

Il est plus soluble dans l'eau bouillante, es le

Toluté se trouble par le répositifsement.

Monsium Guibourt penne que ce Kino est un mélange inégal d'une gomme insoluble es d'un suc rouge astingent qu' one coulé simultanement De l'arbre.

Tour les autres Kinos sour des suce qui proviement De Vegetaur, ne faisant print partie Des Legumineusen, Comme du Sterocarpua marsupium, de l'encalypturo résimifera, du Coccoloba uvifera, etc.....

Gommes de Légumineuses.

Gomme arabique.

Cette gourne privion De phiseum acacian.

Elle en blanche, des fois raisse. La greenière est la gelux commune danche commerce de le groud le nom de gomme turique,

Elle est composée De petiter larmen qui se sendilleur à l'air, ce qui lui donne une certaine opacité quand on la regarde en mape.

Gomme Du Senegal.

Dans le commerce on a deux sorter selon que la gomme vienz du bas du fleure ou du Senegal ou du

bam du fluwe on de Galan. La gomme du bas du flome en la plux recherchée. Elle est forme de larmer de char dura pritter de forme variable, roude on vormicule. I'une couleur jaune pale, presque blanche, remplier de rides à sa surface, ou bien

on trouve au lieu De ces larmen, de gros morceaux ronds on ovalen pesam jusqu'à 300 grammer. Ils som plus Capauta étant moina sea.

Savenr. Louce, Sucree.

Cette gomme est entièrement soluble Dans l'eau. Le soluté est l'impide en fluide.

Il rougie la teinture bleve De tournesol.

L'alcol en précipite la gomme. Avec l'oxalate d'ammoniaque on a un trouble très-marque.

Elle est fournie par l'acacia Verek.

La Gomme In Fleure ou de Galam.

Elle se présente en morceaux qu' n'out pres la régularité des precédents. Car ils som anguleur,

briser ex mêler par suite à les fragments.

d'une pellicule opaque ex remplie De fenten.

Ces fenter Som produiter par l'action De l'air qui rend la gomme plus friable.

Cette gomme est produite par l'acuia vora. Dans alle gomme on trouve souvent des mélangur De gomme lout à fair infériure.

ainsi Monsiour Guibours Designe Sour le nom de Gomme pelliculée, une gomme blanchatre ex souvent "D'un jame rougéatre , mome transparente que la gomme Du Senégal a sa surfice on trouve une pellicule jaune

Quand on examine cette pellicule au microscope, on la trouve constituée par de larger celluler beaugonaler.

Cette gomme est peu toluble dans l'eau relativemens à la gonne du Senegal.

On thouse encore me gomme their mauraise un qu'elle se dissour incompletiment dans l'eau. Elle est d'un vert émeraide, mais ætte conleur disparait à la lumière,

alle gomme est la Gomme verte.

On vend emore Dans le commerce son le nom De gomme du Senégal une gomme l'insante et mamelonnée Elle est en moreaux irrégulier, allonger, quelquefoir creux à l'intérieur. Elle en d'une apparence glave et mamelomée.

Or, Comme le die Monsieur Guibourz, ces caractères indiquent toujour une gourne en partie insoluble dans

Le pharmacien Dois Done la rejeter de son officine.

Gomme lignizade.

On trouve très-communement Dans la gomme du Senegal Des morceaux spheriques comme som le nom de

Elle est quelquefoir jaunatre, mais le plus souvent D'une couleur brune foncée ex même noirâtre. Elle est terne , à surface rabotouse.

Si on la Dipoux Dans l'eau, il reste un résidu De bois rouge.

Monsieur Guibourt a remarque qu'an centre de ces marron il se trouvait une large cellule ovoide.

Cette cellule sere de demeure à la large d'un inserte. La gomme De l'Inde présente Des nurrons Semblables.

Gomme de l'Inde.

C'est une gomme brune formée de larum moller qui de som sondon. Außi' est-elle en große maße ex cette dernière est cafsée en morceaux anguleux, irréguliera.

Comme alle gomme a été molle elle s'en Chargée

D'unpurceter.

Guand elle est pure, elle est transparente, varians comme coulair du jeune pale au rouge foncé. Cea' provient que lorsque la yourse coulais, elle

Le trouvair melangée ex mégalement d'un sur colore qui Veroulais également Del'arbre.

Elle en failemen soluble Dans l'eau , Cette gomme est très probablemens produix pax l'acacia arabica

Je ne parbrai point d'une foule de yomme Comme la gomme de l'Inde pellicule qu' doix être rejetre par le pharmacien, de la gomme clephantine, de la gomme Sapote du Chili, je n'en parloui point, dis-je car Ce sout des gournes qu'ne sont point Der Sortero Commercialen

Mais je citorui la goume de l'Australie Méridionale, et celle de Cap de bonne esperance.

La gomme Del Australié mindionale est producte par l'acaia Decurren.

Cette gomme, di Monsieur Ginbourr est tren probablement la gomme que Monsieur Memer présenta à la Société De pharmacie.

Elle se presente en larmer afsez voluninaiser, tantoù en staloctiler ou en sphère, des fois la surface

est huisante, d'untra fois elle est rugueux es yerale, Cette gomme a une teinte violacie et au fond des

gereurer on trouve une poudre blanche.

Cette gourne est très soluble dans l'eau, mais la Solution est moine visqueuse que la Solution de gomme arubique, à poids égal de gomme.

Guans à la gourne du Cap de bonne espérance, elle forme en angleterre l'objet d'une immense importation.

Cette gomme propède tour les caractères de la gourne du Senégal Dite du bout du flewe, elle est produite par l'acacia vera.

C'est une gomme pure et d'excellente qualité.

Gomme Adragante.

Cette gomme provins del'astragalin verus, marie D'autres astrugales en produisent également.

(est par exsudation et sa forme indique que le gourne est contenue dans l'arbre à un grund état De Concentration.

En effer, elle est en lanièrer on en filete nincer,

vermicules

On trouve dans le commerce deux sorter De gommer adraganter:

1: One en fileta; ? En plaquer.

Gomme adragante en filetic.

Elle se trouve en rubana déligi & vermicules la plupart du lemps jauner.

Cette gomme de fair jour naturellement à travers l'ecore.

One partie de gomme traitée par 48 p. d'eau goufle exoccupe tout le volume,

Our l'addition del acide, cette gon

bleuit

Examinée alors au microscope, on voit :

1. One gluire parsennée de granule bleus d'amidon

9. Des membraner gelativeur.

3. Des membranen plus compacter.

4: Des fibrer lignenser.

Gomme adragante en plaquer.

Ces plaguer som blumher, larger, Elle est obtenne - par incision.

1 partie de cette gomme traitée par 48. D'eau ne se méle pas à l'eau, gonfle, mais garde sa forme,

Mais par l'agitation on a un mucilage aussi epais que le precedeux, seuleureux il est plur lie, plu tremblane.

Cette gommie examinée dans les momes conditions ne présente que quelque granula d'amidon, quelquer glavier & quelquer membraner.

Obisieura analysea out élé faiter, mais dans de

moruvaiser Conditions.

En employour par exemple une ébullition prolongée comme Bucholz, on altere le produit.

Ce Chimiste trouvait que la gomme adragouthe étair formée de gourne arabique et d'un principe particulér, la Bassonine.

Mais, Monsieur Guiboure montro qu'il n'y avait ni arabine, ni Bassorine, mair que cette gonnne étais formé par une matière organise, gelaliniforme, capable de se gonfler et de se Diviser Dans l'eau à le point qu'elle peut travorser un filtre de prapier.

Quan- à la partie qui renste à l'ébullition Dans l'eau, c'est un simple melange de ligneux

et d'amidon.

Dans le commerce, on falsifié la gomme adragante par de la gomme de Bassora qui est produite par une plante grafse et non par une legumineuse

Gomme de Sassa.

Cette gomme est décrite pour Brun, et Monsieur Guiloure l'a trouvé la première foir en 1830, chez un Commerçant

Elle est in masser volunincusers,

mamelonneer.

Elle ess- roufsatre, plus transparente que la gomme adragante.

Elle a la même Javeur, mais elle

est plus acre.

Dan l'eau, elle blanchie et augmente de cinq à six foir son

Ou microscope elle offre:

1º Des masser gélatineuse non transparenter remplier de grain d'anison.

2º Des débier de membraner compacter.

3: Des membraner pétoloider jouner.

4: Des granuler D'amidon.

Troduits résineux et balsamiques de légumineuses.

Résines anime ex Copal.

Lour Decrire ces résines jè ne crois pouvoir mieux fuire que de Dommer ici le memoine de Monneux Guilboure. Ces résines donz l'histoire étais restée longtomps obscure et confine a été pour Monsiux Guilboure le super d'un beau travuil, remarquable par la clarté es-l'érudition qu'il y déploie;

Sur la résine animé.

Jean Rédriquez de Castel-Blanco, beaucoup plus Comme som le nom d'Amatur Lusitanur, est le premier qui ait faix mention de la résine animé. Il parte en ces termes, dans les communtaires sur Dioscoride (Discours 23, chaps Du Cancamma):

"Il y a donc une gomme comeame que nos Portugais approveme de guinée, d'Afrique et des ils adjacents. Jone le nom d'anümum. Elle coule d'arbre très élevés, à foulla de myrte. Hy en a une sorte blanche et une novatre, odorante, très somblable à cette espèce de myrrhe que Dioscoride signale comme inférieure, et qu'il nomme minea ou animum.

.. Les fommer d'en derveux beaucoupe en fumigations, et la

medecina contre la rhumationson

De mine, dons son discoura 71, chap. Dela myrrhe.

Comatan noun die: "La myrrhe dite minea on aminea

se trune anjourd'hui on Tortugal et dann tonte l'Espagne,
sour un nom un peu altoré, car on l'appelle animum;
ot il y en a de deur sorter, une blanche ne une noire.

La blanche en le camame, comme nour l'avour dit
d'appei Brisot 1 mais la noire est la suporba minea
De Discoride, qui coule naturellement ou à l'aide.
D'incision d'arbar très élevés.

Voui, Suivaux moi, ce qui refsort des deux pafragen d'Amalan Listanux. Dans le commencement du 162. liècle, les Cortugain travient d'Afrique et des ile adjacenter une résine tautoù blanche et incolore, tantoi-noivatre, mommée animum, nom qui fut immédiatement tradium dans priesque louto le languer par le mot indéclinable anime. La résine blanche parais être à amatur le cancamum de Dioscoride, et la brune la myraba aminna. Ce sous dem afsertiona qu'il est tous à fair inutile de dissenter, vu l'impossibilité d'établir aujourd'houi ce que Dioscoride appelaix ainsi.

Aprè Amatur Lusitanur vienz Garcias ab horto qui révrivanz à Goa, en 1563, nour Six (Aronnatum Listoria,

lib. 1. Cap. 8);

". Timanta moin, le caneaux des Grece sera ce que nour appelour anime, résine propre au parfum, qui est apportée en Portugal de cette partie de l'Orbiopie qui confine à l'Orabie.

"Conce-là de trompens qu' soutenmen que l'animé vient. Du Brésil, ou bien Del espèce de pois, de liteme ou de résine, trouvée à dron, non lois des Moluques, soit de l'animé; car on apporte it une grande quantité de cette pois qu' sert à enduire la navira, et bien lois qu'elle soit donc d'une odeur semblable au caucame, elle n'a grire qu'une odeur de résine commune.

Aimi, Garain nou Di, Comme Amatin, que l'animé vient d'Esfuque, et il ajoute que la révine qui est apportée en grande quantité de Sumatra n'est par del animé. Mair, en

Comparant l'animé l'animé à Jeur Substancer à peine mentionnéer par Dioscoride, ces deux anteur ne nour apprennent vien sur fa nature et ses caractères physiquer, et laissent à d'autre le soin de nour la faire recommattre.

Clusius vient Donc après et distingue trois sorter I amme (Oromatum historia, p. 159): une première, fauve, transparente, et refsemblant parfaitement au plu beau Jucin ; une Seconde, novatre, priesque Semblable à de la Colle forte su à de la Colophane; une troisième, pale, resinacee ad me extreme secheresse; touter troin Vegageant une odeur agréable dans les fumigations et

paraifsame Douen Des memo propriété.
On peut faire Deux supposition sur ces Deuxe Dornierer Forter Vanimé: ou a sons deux résiner différentes Confordue ave la première, lorsque l'espèce n'en étais pras envore bien définie ; ou bien ce som des sorter inférieures et impron de la même substance. En adoptant cette dernière opinion, Comme la plur simple es la plur probable, puisque, en réalité, il n'y a pas une résine ou une gomme qui n'offre de grandes varieter de forme, De Secherafse, De Couleur es De transparence, Suivans sa priveté plus ou moins grunde, l'époque De sa rocolte son ancienneté dans le commerce, etc., nour n'auronno plus à nous occuper de savoir si cer soiter inférieures. étains du bdellium ou quelque autre substance ; es non ferous d'autam mienz, que bienton les auteurs ne parleron plus que de la première sorte.

Clinsi, Chisiur hii meme , Jans Son 4. hore der Exotiquer (p. 82), nour parle d'une resine semblable ou sucin transparente et brillante presque Comme l'anime D'Amerique. Elle en D'un jame très pale, D'une odeur non désagréable, d'une saveur amariuscule suivie d'une

legère acreté. Elle se pulvérise sour la dens, etc.

L'anime dela Vouvelle Espagne, dix Monarden (Simple medie, , cap. 1), n'es n' si blanche m' si trumsparente que Celle d'Orient. Colle ci est apportée en gras morceaux transparent, que plusieure Suppossent être du sucin fordu, propre à être tourne en graine de chapelete, quoigne ce soit une

chose toute différente.

Jean Bauhin Devrie, sour le nom d'ornimé blanche transparente, une résine reçue de Caludanur, un pou plus fragile que le succin, blanchâtre, transparente comme du verre, d'une ôteur de mastie borsqu'on la feile, se pulvérisant sour la dent. En 1606, Chorler, revenant d'Angleterre, rapporta un morcean de cette même résine avec la suscription: Conimé (Mistoria plantorum, 6.1, p. 2, p. 326).

L'intine botaniste Devic, som le nom d'exnimé approchant du sucin joune, une résine tenant le milieu entre le copal et l'animi de Talisanue, serapprochant beaucoup du sucin susgaire, qui l'emporte cependant un peu sur elle par sa dureté. Elle est d'une coulour jaune moins foncée et transparente. Elle se pulvérise som la vent; elle ne s'unflamme pas aussi fauloment que le copal, quoiqu'elle jette en builant de poetite bulka qui reudem la flamme plus brillante es policie.

opiniatre.

Je prouvrair multiplier beaucoup en citation, main cello qui précèdent suffisent pour montrer que la première têtime animé étair une substance transparente comme du verne, prisque aufoi dure que le suicin, auquel elle refemblair beaucoup, afois tenace pour être travaillée sur le tour, exfalanc à chand une obeur assez agriable pour qu'elle aix pu être usitée en fumigatione; enfin venant de la partie de l'Arigue qui avoisine l'Orabie et la ille adjaunte. Comment de l'Arabie et le ille avaie animé orientale deus une résine apportée des illes Molaques et de Sumatra, trèctetière et de la plue grande friabilité, et qu'il attribue à tore un d'ammara alba ! lorsque Garcia le prévieur qu'une résine apportée en grande aboudance des îles Molaques et de passe a l'animé; lorsque Rumphun lui die en parlant du pass de l'animé; lorsque Rumphun lui die en parlant du batu, Cest à dire résine pière, en raison de ce que c'est le

plus Dur De tour les Dammars, propriété qui le rapproche beaucoup de la résine animé, « Treme que la résine tendre ex friable de M. Manzini n'est pas plus de l'animé que du dammar puté; preuve même que le

danmar puti n'est pas de la résine animé!

Jui ne recomait, au contraire, que touta le proprietà attribuen à l'ancienne animé orientale sont celle de la résine qui porte aujouril bui en Trance le nom de Copal dur? Si dans l'Histoire abrègie des drogues simples, j'ai henté à faire le rapprochement complet de co deux substancer, c'est que je croyain alors que le copal dur renair del Tolor, tanvin qu'il voin- en réalié de Cote orientale d'Afrique et de Madagascar, comme l'animé de Garcian et d'Amatur Lusitamer. Il ne pour donc restor le momètre doute sur cette e conclusion que l'animé orientale d'Amatur et de Garcian est le Copal dur actuel du commerce françair.

Cette Conclusion est of autam plun certaine que, même encore aujourd' bui, touter les caiper de Copal qui avivent del Tude, porte pour Inscription gum. anini , et qu'en Ongleterre, le paya Su monde le plus conservateur des traditions, cette resine n'a jamain porté d'autre nom. Courquoi douc nour, continuerions - nour Contre toute raison, a' donner un nom mexicain, Tource De tam D'erreurs, à une résine de l'Afrique vientale? J'ai d'ailleurs pu voir au London Dock, à Londrer, une Collection d'echantillon Contenant une resine Dite anime es une outre Copal. La première en du Copal d'afrique en morean plate et blance; la Seconde est de la résine de courbaril. Les anglair suivem en cela Monurdis, qu'a Dévoix cette résine de Courbaril du Mexique Sous le nom de Copal, et le Copal d'afrique sour le nom d'animi orientale. Quant à l'animé du Mexique de Monardes, c'est une autre substance dont il va être question.

Il s'agic maintenane V'examiner Comment cette anime Del Apique viientale a pu perdre son non pour en

prendre un qui appartien à l'idione mexicain et comment, au contraire Divers produite d'Amérique

our usurpé le nom de résine animé.

Monardes est le promier autour de ce changunut Dans son our age, traduie par Clusiur sons le têtre De simplicium medicamentama historia, a médicia de Seville décrit "Dens résines presque semblables apprortées. De la Nouvelle Espagne, dont l'une est appelée copal et

Le copal en une résine trà blanche, brillante et transparente, en gres morcau, presque semblabler au sucin le plus transparente, a fiez odorante, mais parautant que l'animé. Les invien l'emploiser en

fumigation dans leurs sacrifica.

lamente tournant a celle de l'encent, plus buileuse que le copal. Les larnes refrenblem à celle de l'encent; plus buileuse que le copal. Les larnes refrenblem à celle de l'encent; mais elle sont plus großes es d'un jame de resine, à l'intérieur. Elles out une dour très agréable et très suave, et sont fauleument consuméer sur les charbons.

"Cette résine Diffère De l'anime orientale, en ce qu'elle n'est n' si blanche ni si transparente... L'orientale es. D'ailleura apportée on grev fragmente que plusieura our sompcomén être être une espece de

Succin, etc ...

Voilà bin la première afsimilation faite entre une iesme Copal du Mexique or l'anime orientale, cur ella sont toute deux deviter en termen presque identiques ; ela première distinction d'un anime orieventale, très disférente de l'orientale par la forme de ses larma, sensblable à cellen de l'oliban, et par sa qualité éminerment aromatique; et comme cette résime, d'une odour forte et cependant très agréable, n'a par cefté de faire partie du commerce de do droquerie, elle a été dévité sour le même nom de résime amme par la plupare des auteurs qu'oux suivi Monardia. Geh sons Demeuve, Lemeny, Geoffrey, Bergiun et Murray, dont s'ai rapporté la déviription a

Concordanta. D'un autre coté, Monardiès Décnireme Jour le nom de Copal une résine presque Semblable à l'animé d'Orient, non seuloment ce nom a passé à la vraie résine animé, mais encore on a fin' par Croire que cette résine venaire du Mexique, on l'on a pense. qu'elle étais produite par le rour copallinum de Linne, que l'on faisair à tore synonyme de l'arbre au copal d'Hormandez

Que l'on veuille bien remarquer le trouble apporté par Monardes et ses successeurs à nos commissances

Sur la résine animé.

1. C nom de résine anime est transporté à une résine 2' Omérique très différente de la première, térée par les Portugais de la côte orientale d'Afrique.

2. Le nom de Copal est appliqué d'abord à la résine de courbail du Mexique, puix à l'aminé orientale; ex par suite, on s'imagine que celle-ci vient du Mexique, où elle serair produite par un rhus ou un elaphrium.

3" La resine animi d'Afrique ayant prin le mon de copal, et étam ansie venir du Mexique on regarde cette anime d'Afrique comme perdue (il en évidenc qu'elle ne l'a jamain été), es la unteur De matière médicale n'en parlour plus que pour mémoire, ou pour s'efforur de la retrouver dans un vieil échantillon de droguier, comme M. Daoli, ou dans une résine der ille Moluque, comme M. Manzini.

Cependant plusieura médecina ou naturalista.

voyageura retrouvem bientoi am Ontilla, au Bresil, à la Guione, dann la Gerre-Terme, au Mexique mime, la reine des courbarila, bin différente de l'anime de Monardes, mais si somblable à l'anime orientale qu'on ne peux faire autrement que de lu'en restetuer le nom. Ainsi, Adon, décrivam le jetaiba du Brésil (hymenca comboril, nous dir que cer arbre produir une résine transparente, tantor blanche et tantor jaunaitre, devenant trà-Jemblable au sucin par sa coulour et sa dureté, fournifant un parfam trà- suave sur les charbona allumé, et nommée

par la Brésilieus jetaïcica es par la Portugain animé. Pareillement Clusun, aprè avoir figuré es Décrie un
fruit De courbaril, envoyé de Mingaïdecaon Dan la
Pirginie, ajoute avoir recu un fruir semblable apporté
De la Guyane, de l'arbre Inquel on lui écrivair que
Découl la résine animé.

En resumé trois résiner actuellement commen our porté le nom d'anime : la première, Désignée I abord som le nom d'anime orientale, ex anjourd' hui en Trance Som celui de Copal Dur, en produite à Madagascar er dans d'autren partien orientalen del Afrique par l'hymencea verrucosa; la seconde, décrite par Monarder, par Demeure expar Murray, sour lenom d'anime est une résine tacamaque produite par un des icica d'Aublet (heptaphylla ou quianensin ou decandra); la troisième, presque semblable à la première, est produite dans toute l'Amérique équatoriale par l'hymenæa courbail. Mais ilouvient de semblable de la Côte de Giimée es de la Cafrerie, Sans compter celle qui se trouve toujourn melée en petite quantité à l'animé Durce de Madagascon; ce qui semble indiquer que le Courbaril, ou une espèce tren-voisine, peux croître Dans cen Diversen contreen. Cette resine, ainsi que je l'ai exposé dans l'histoirer des droquer independamment Du nom anime, qui lui convient parfaitement, a été Dévite par différents auteurs sour ceup de résine clampi, résine kikékunemolo, gomme look, copal tendre, ex phisieure antres.

Examen des résines du commerce.

1. Anime dure orientale site copal dur del Tude ou d'afrique

Détrité sour le Numeros 1884 et 1085 de l'histoire abrage des droguer simples; préduite par l'hymenoca versuevoa; transparente et viteure à l'intérieur quel que soit l'état

de la surface ; presque incolore on d'un jaune fauve plur ou moin fouce ; sans Javeur et inodore à froid ; presque aufi dure que le succin , auquel elle ressemble beaucoup, mais on l'en distingue aux caracters suivant :

1. L'animé Dure se fond es s'enflamme à la flamme d'une bougie , et elle coule goute à goute.

Le sucin, beaucoup moin fusible, brûk en se

boursouflann es sans couler,

"I" animi duré, éteinte et chande encore, exhale une soleur que j'ai comparé anciennement à celle du bois d'alois, mais qui est plutor celle du copadre de l'ayenne ou de Colombie. On peux voir d'ailleurs que j'ai distingue le copadre de l'ayenne de celui de Brenl par son odeur de bois d'alois. Il n'est pas surprenant que trois substances produites par des arbees tras voissur (alocxylum, copadifera hymenaa) asem une deur prosque semblable.

Le sucin Chaush exhale une odeur plus forte, beaucoup mom agradh, et denature bitumineuse.

3: Mouille avec de l'alcool à l'ogres centésiman. la surfac de l'animé dure devron- posipeux, es l'alcoolévagoré laise sur la résine un enduix blanc qui lui ôte la transpareire.

Le succin mouillé avec de l'alcool à 85 degrés ne

Devient in proiseur ni opaque.

3° La résine animé ne donne par d'acide succinique à la distillation.

L'aniné dure ne se ramollie pas dan l'eau bouillante. Elle se ramollie von 170° et forme une mafre boursouflée, truè tenau ce élastique. Elle est troi diffiéle à réduire en pour ; elle se reduir plutoi en petit, célat transparente, ou a n'est que grar une longue trituration qu'on lui donne l'aspece blanc et opaque d'une poudre fine.

Cette resine pulvirisée et tradée à fraid par de l'alcod à 40° de Baumé ou 92° cent., laife un revine considérable, d'abord pulverulone, mair qui se gonfle au boue de peu de temps es forme une mafre peu coboionte faile à divisor de nouvrau par l'agitation. Le résidu éprisé par l'alcool froid, otam traité par l'alcool bouillume, y prost la consistance d'un gluten très épais, porcus, non adhérent aux doigh (il refreuble beaucoup à de la mie De prain tendre). L'alcool refroisi de trouble et forme un précipité blane. Oue seconde ébullition fournit une liqueur qui de trouble à poine. L'animé dure ainsi traitée produir, pour 100 parties:

Résine Soluble Sans l'alcool froid ... 31.12. Résine Dissoute par l'alcool bouillant ... 4. ... Résine insoluble Jam l'alcool 65.71.

100. 83.

L'excédant de poids provient de l'eau et de l'alcool qui resteur unix aux résiner, et surtour à alle obtenue par l'alcool froid. Celle ci en molle, jaune, transparente, et d'une deur Semblable à alle du Copalon de Cayenne.

. Guel que sois le nombre des résines extraités par les épinistes de l'avinie dure, et que y écristeme sans donts l'avalupse précédente n'en montre que deux:

1° One qui se dissou à froid dans l'alcool, avec la petite quantité d'sule volatile qui reste dans l'aniné; 2° une tous-à fair insoluble dans l'alcool froid ou bouillant.

June au produit obten par l'alcod boullant, il est évidenment formé de la partie de la résine toluble à froid qui reste interposée, avec son dissolvant, dans la masse gonflie de l'aninie, et d'une petite quantile de résine insoluble dans l'alcost, main qui s'y dissout à chaid, à la faveur de la première. Et la preme qu'il en est ainsi, c'est que, si au lieu de primer d'abord par l'alcost boullant, en difsoidre une plus grande quantité de résine insoluble, et alle c'e trouvers réduite à 61.15 pour cent au lieu de 65.71.

" " 'animé orientale (Copal Dur) trailé par l'éther I'y gonfle se y Devieu un peu molle, comme Dann l'alwol; mais les parties gonfler se diviseur toujour failement par l'agitation. après plusieurs traitement à froid, on a traité par l'éther bouillans: le liquire refrondi ne l'est pas troublé. Le tour evaporé a produir 39.17 de résine jaune odorante. La résine insoluble pesait 60,83.

L'anime orientale, traitée par sir foir son proiss d'esseuce de térébenthine, parait le gonflir et Devouir un pou arbérente; mais elle se divine faiclement par l'agitation. Chaussée à 100°, elle se rannollet davantage, le gonfle, ex forme une muste très-cohorente et un peu clastique; mais l'esseuce reste aussi incolore

et parais aussi pure qu'auparavant.

La resine refeidie est dure et la sante; on l'a séparie de l'éponce sur a geante, mise à la presse et lussée sécher par une longue exposition à l'air. Elle étain alors opaque, très dure, et très dissérie à casser. Elle pesaie 123 partie au lieu de 100. Cyant et et pulvirirée et chaussée pendant plussurs hourer à 100°, elle s'est réduite à III partie. Cette expérience montre qu'il se produie un composé de résine et d'essence, insoluble dans celle ci, de sorte que, en réalité, l'animé dures est complètement insoluble dans

l'esseure de térébentsine.

On troure indiquén, Sam le Traité de Coime de M. Berzéliun plusieurs résultat inexact tombant la solubilité de la résine Copal (animé dure) dans difféents menstrun; a qui tient saus doute à la confusion de cette résine avec quelqu'une des suivantes, chinsi la propriété de se gonfler et de le transformer par l'alcool bouillant en une substance visqueuse et élassique, appartien à la résine du Courbaril ou animé occidentale, es non à l'animé orientale ou copal dur. La resine du Courbaril ou animé occidentale, es non à l'animé orientale ou copal dur. La propriété de se dissoudre entièrement dans l'éther appartient au Dans mar aromatique en dans l'éther appartient au Dans mar aromatique en dans l'éther appartient au Dans mar aromatique en dans l'éther appartient que Dans mar dromatique en dans l'éther appartient au Dans mar aromatique en dans l'éther appartient au Dans mar dromatique en dans l'éther appartient au Dans mar dromatique en de l'éther appartient de l'éther ap

en faisair digirer me partie pendam 24 heurer avec une partie et domie d'alcol, propriété qu' n'appartient probablemen qu'au dammar aromaique. Quent d'moi, jè n'ai pu difsondre le copal dur a' l'aide de le procedé. En y ajoutour ensuite de l'abool, de manière à completer sir partie, faisant bouillir ex truitam phisieurs fois le résidu par l'alcool bouillant j'en ai dissont en tour IS. 10, et le résidu non dissont pesaix 61. 15, de même que procedemment,

II ._ Onime occidentale ou résine du Courbanil.

Differentes varietà de cette substance se trouveut deviter dans la 3º. Edition de l'Vistore Ves Froques Simples sous les Nº 1087, 1089, 1090, 1091 & 1092. Dans le commerce parisien on lui a donne pendam longtamps le nom de copal tendre, par opposition à la resnie précédente, qui est plus dura et plus tenace. Mais depuir que le Dammar tendre a été nommé par la mêmes commercants copal tendre, alors la résnie de cour baril. a pris le nom de Copal demi-dure qu'elle porte aujourd'hui.

gu'elle porte aujourd'bou'.

Dans l'ouvrage précipité j'ai apporté s'très: au long les propriété de cette résine, et je l'ai caractérisée surtour par sa propriété de former dans l'alcool une masse volunimense, tenace & élastique. Aujourd'brui je me bornerai à rapporter les essais comparatif saite une cette substance et la précédente. J'ai opéré cette sois sur la résine de l'hymenac comband rapporter de Aio-Janeiro pour Guillemin, de si regretable mémoire, afin qu'il n'y eût pas de doute sur la nature et l'origine de la substance.

Cette resine est ausi variable que celle Décrite dans l'histoire des drogues, 11: 1090, es par le tirage j'ai pu la séparor en quatre partie Distincter. La première, qui forme les 0.46 du produc

total, est en larmen arrowden, dont la plus forte pesse 30 grammen, et dons la autre Lour beaucoup mondren Elle est d'un jame tra pâle, vitreuse et transparante à l'intérieur, couverte imperficiellement d'une légère poufsière blanche, et se prend en masse glutineuse dans l'alcool.

La Seconde en de nature semblable; main les lurum sont orbiculaires es aplaties, comme pour l'être une révine encore molle, tombée sur un corp dur. —
Elle possible ouvoire une certaine mollèse sons la Dent;

elle forme les 0, 15 du poids total.

La tréssième partie le compose de lames avrondin ou oblongues, convertes d'une couche plus ou moin épaise d'une du betause opaque; mais, de vienne que la résine du 1990 se l'Histoire des droques, l'intérieur est vitrem est transparent. Cette résine est en grande partie soluble dans l'alcool, et ne laisse qu'une petite quantité de résine insoluble, très molle et très gluante. Elle forme le 0, 22 de la masse totale.

Enfin, la gnatrième résine, qui forme la 17 partia restanta, se compose de larmer d'un jame afog prononcé, vitrouser or transparenter à l'intérieur, couverter d'une efflorescence blanche, ayant on un mot som à fait l'aspect et la propriéte de l'animé dure on coval dur. Il est à remarquer que la résine du N° 1090 avait également fourné une certaine quantité d'animé dure (voy. l'histoire des droyme 5. II. p. 521), d'où je croix pouvoir conclure que la dem résine animé (soudre vaix) peuvent être viro duitor par le nieme arbre. Quoi qu'il en son, c'est sur la promière partie de la résine rapportée par Guillemin que le essoir out été tentin.

La resine pulvorisée étans mire en contact avec buit partie d'alcord à 92% se gonfle, se remollit et se convertir en une maße, élastique ex apoz consistante. Le résûn travé y sur l'alcord bouillant Deviam beaucoup plus mon ex gluant. Bouilli Deux foir Dana l'alcord et deféché, il grèn 43.53 p. c. de la rémie

primitive.

La meme résine traitée par l'éthor, se gonfle et se dissour en plus grande quantité que d'anne l'alcord. Le réside est mon, mais se divine facilement par l'agitation. Epuisé par l'éthor froid et bouillant, et dessiché, il prèse 27,5 pour cent de la résine employée.

La mime résine, traitée par l'esseux de lérébent bine, s'y gonfle et s'y divise en potitir glében peu coherente. On a chausse à 100°, pondant quelque temps, pour laissé reprivier. La résine exprimée forme un gateau mon et transparent, qui più see 113, 6 au lieu de 100. Main par une exposition de plusieur houven dann une étuve chaussée à 100° a résion s'est réduir à 75.76.

En comparant celle résine à l'animé dure ou copal oriental, on trouve que 100 parties de chaeune fournissent de produix insoluble

Orumé duce recutale ... 65.71 60.83. 111.... Orumé de Gullemin ... 43.53. 27.50. 75.76.

Malgre' ca d'ifférence, il me paraix certain que an deux animen som de nature semblable, exqu'ella d'ifférence seulement par la proportion de lourn reisine soluble at insoluble. Elle propident d'ailleurn une propriété commune bun remarquable, qui est celle de devenir soluble dans l'alcord en s'oxiginame à l'air. Cette propriété a cté signalie par la Telbol pour l'animé dure (Copal dur) dans sa thère sur le copal, et elle est prouvée pour l'animé tendre par la résine toute soluble, fenillée et friable qui recouvre souvent des noyans vitrem et transparents de résine non altirie, et qui soume quelquesoin à elle seule des morcaus entirement soluble (voy. l'histoire des drogue simple N°1090). Enfin, si l'on considère qu'il vient del animé dura de contrier vie jusqu'à présent on n'a par Découvert d' bymenaca verrucosa, et que la résine rapportée par Guillemin, Comme

produite par l'hymenaa, Courbail en continu elle nième une certaine quantile , on tera porte à croire que Pans certainer circonstancer le courbaril lui-même peux produire de l'animé dure, ou que l'animé tendre peux se changer en animé dure à l'aire du temps, et l'on approuveix la reserve faite dan l'histoire des Troquer Simpler (6.11, p. 526), ou aprèr avoir établi le premier que le copal dur de Madagascar est produit par l'hymenca verrucosa, j'ai ajoute: Il y a probabilité pour que alui des autres pays le soir egalement; on ne peut affirmer cependant que quelque autre espèce d'hymenica ne concourre par à leur formation.

Copabu.

Cette substance résineuse ou oléo résineuse. nommee oulgairement baume De copabu mais is tort est produite par plusieur arbier de la tribu Des Casalpiniéer es du genre Copaïfera.

Ces arbrer croissent en amérique Depuir les

Bresil jusqu'au Mexique ex aux antiller.

La plus grande guantilé provient du Copaiféra officinalis

Les sues produit par a Différent urbrer Différent par la propriété physique, conlur, considera

On trome dans le Commerce le Copabie du d'Irésil.

Ce Copahu est aufi liquide que de l'huile transpareur, jume pou foncé, deur forte, désagréable, son gous est âcre examer.

Si on le distille avec de l'eau on trouve de

40 à 45 % d'essence.

Comme som le nom de Commerce un copabne

on de Maracaibo.

Il se Distingue du précédent pour un depos que l'on trouve dans le fond des tonneaux.

le dépôr en cristallin. Je parlerai de La Composition en parlant de la Composition ex

des propriétée chiniques du Copahu.

On avait peux que a depor étais produit par une resine ajoutée à Dessein, mair il est propre à ce genre de Copaba : on voir l'analogue Dann len térébent binen.

Il existe D'autre copabu que l'on Devrait l'efforcer d'introduire dans le Commerce.

Clinic. Monsieur Guibourt a reçu Deux échantillom de Copabu venant de Cayenne,

I'un étair transparent, jaune, ussez Consistant ayant me Javeur amère il est vrai, mais non pas desagréable; son odeur est aromatique.

L'autre jouis der memer propriéter, mais De polun il est très liquide et à prine Coloré.

On die ordinairement qu'un bon copahu Doù se solidifar avec 1 de magnésie calèmée, en cependame de bour échantillon ne repondraiens pas à ce fait.

Mousieur Roupin a sur ce Sujet entreprin des experiencer, afin de faire Commuitre les Causer jusqu'à Ce jour incommer de la Tolidification du banne de Copahu par la oxyren terreur ex notamment par la chanje et la magnesie.

Si l'on melange du banne de Copahu pur les oxydes torreux ex notamment par la changer

la magnesie.

Si l'on melange du baume de Copabu de très-boune qualité avec 12 de chang vive, grasse, ancune trace de Tolidification n'a lieu: main si l'on hydrate

exactement cette chang, toute la masse est Tolivifiée au bout de quelquer beurer.

Avec la magnésie calcinée, M. Roussin

a constaté:

1.º Que divers bauma de copahu da commerce renferment de notable proportione d'eau qu'iles peuveux presère en présence de Chlorure de calcium on du carbonate de potofe.

2: Que la magnésie du Commerce attire très - vivement l'humidité de l'air ex renferment au bout d'un certain temps de Séjour dans un vase mal fermé des quantitée d'eau pouvant l'élever jusqu'à

15 et 20 %.

Si après avoir défeché la moitié d'un échantillon de Copaha de bonne qualité es bydrate Suffisamment l'autre moitie on melange chacune d'eller une 16 de magnésie recemment calainée, ou vois

La première est liquide.

La deuxième devient consistante.

Done l'intervention de l'eau est necessaire pour opérer la combinaison de la résine du Copahu

avec la change on la magnésie.

Mousieur Roufsin conclut de ser expériences que la quantité d'eau nécessaire l'élève à environ un vingtième du proids du baume de Copabu employe.

Composition Chimique.

Lorsqu'on volatilise l'essence du Copabu par la distillation avec de l'eau; la résine qu'on retire n'est proint un principe unique; elle se compose d'une partie custallisable (acide copahuvigne) en d'une partie visqueux qui parais être le produiez d'une albration de la première. Les doux principes résineux se combineux

aisonneme avec les alcalià.

Pour extraíre este partie cristalliable on fair disouvre la révine dans l'ammoniagne aqueux ex l'on abandonne an repos.

Il se forme des cristans qu'on lave à

l'ether.

La résine de Copahu pure est entirrement involvre plun soluble à chaud qu'à froid dann l'alcol Concentré; la solution alcoolique rougie le tournesol.

La résine de Copahu le combine avec

les basea.

C'est sur ce fair qu'est fondé le providé de Monsieur Odor pour retirer l'espeuce sans distiller; Sour cela on ajoute 100 grantier d'alcorl à 37 print de soude caustique liquide à 35° print 150 d'eau, l'huile volatile vient nager a' la

surface. La résine de Copahu-se combine a' la

chang C 40 H 29 Ca 04;

On plant C40 H 29 P 604 - A l'argent C40 H 29 Ag 04;

le tomesne qui our renferme du Copahu de Colombie.

Ce dépoir a été examiné par Monsour Echling. Exprimé entre des doubles de papier à filtaer, dissont dans l'alcool ex aboudonné, il se forme de beaux prismes, rhomboïdaux, tronquée sur les angles. Ils sont solubles dans l'éther, insolubles dans l'eau.

Hs om Some' à l'analyse :

notona

Notom ici. que la formule de la résine de Copahu en Cho H 3001.

Falsifications on Copalon.

Comme tour la produit de valeur le De de palon à été soumir à de nombreuses falsification.

1°. Avec l'hsuile de Ricin, ... 2°. Ovec la térébenthsine och Bordeaux.

C'est alle dernière falsification sur laquelle j'ai travaillé. J'en domorai les résultats muis comminous d'abord la governière.

Falsification par l'huile de Ricin.

Et tous d'abord disons qu'avant d'employer Il hulle de ricin on s'étais servi d'hullers graper.

Main l'alcool dissolvant le copahu et laisonne ces huilen, la france devenaire trop facille à decouvrir la falsificateurs songerant aborn à

falsifür ava l'huile de tiin. Le greenier réactif qu' fut indiqué pourla découvrir fut l'aide-sulfurique mais il est incortain.

Monsieur Planche trouva alors que

l'anmoniaque étais un moyon plus sûr. On agile une goutte d'ammoniaque avec trois goutter se copalme.

Si le copalne en jour il rute l'impide, S'il en-falsifé, il blanchit. Mais cor alsoi doir con soir à la lemoisse

Mais al essai doir être fair d'la lempérature de 15 degrés :

? Day d'Ebullition. Lorsqu' on fair bouillir du Copalm avec une aboz grande quantile d'eau on chasse l'esouve et il reste une résine qu'est cassant si le copassu en pour, et mon s'il contenair de l'suile de rivin.

Et-plus la résine est molle explus las

quantité d' buile de tiein étair grande.

3°- Monsieur Blondeau trouva que, traité par la protafe liquide melangée d'un peu de protafe alcoolique, le Copahu preniux la Consistance de Cérat, mais que le tous ne toudant pas à le séparer lorsque le Copahu était pur, tendre que le tous restair sons forme gélatineuse s'il y avair 4 on nieme 4 d'huile de ricin melangée au Copahu.

Henry trouva le meme résultat avec la

le sive des Javonniers.

A: En sur l'hydro-carbonate de magnésie quatre partie d'hydro-carbonate de magnésie, il de soume une mélange d'onsistant comme une sorte dissolution de gomme, ce mélange est transparent, mais s'il y a del huile de ricin, il reste opaque et d'autant plus opaque, qu'il y a plus d'huile.

Falsification par la térébenthine.

On a profité de ce que la téribenthine. de Bordeaux donnait au copahu la propriété de se solidifér avec la magnésie pour l'y mélauger.
Maic la Maison Menier a en la bouté de nous donner a renseignement que c'était moin avec la tribenthine qu'avec la Colophane.

riche en enouve, ex par l'intermediaire de cette de sence en occa, dissolvent de la colophane incolore ou

faiblement Colore.

C'en donc la Colophane que j'ai cherche à retrouver.

Et tom d'abord si le copa su étain-falsifié avec la thérébeuthine, il ne semble qu'en prenant de a copa su 100 gr. par exemple, et en supposant qu'on y air suix 15 à 20 pour 100 se térébeuthine, il ne semble. Dis je, qu'en distillant ce copa su pour en retirer l'ésena, puis faisant subir à cette essence la distillation fractionnée on pourrait s'assurer de la fraide.

De Copahu en de l'épence de l'évelenthine en troi-

different

L'essence de térébenthème bour à 160°. L'essence de Copalm à 260°.

En recuellant tout ce qui pape entre 160 m mome 180 on aurait l'essence, de lérébenthine en courne la térébenthine fournir le quart de son pois d'éponce; 20 grammer % de térébenthine ajonér au copalm donneraient donc 5 granmer d'essence d'la distillation fractionnée.

Recherche de la Colophane.

Lour rechercher la Colophane j'ai princ un Copahu pur en riche en espuce, à copahu m'a ité donné gran la Maison Menier,

J'ai partagé ce copahu en deux portione, dans l'une j'ai fair difondre de la colophane ex j'ai fair boullir avec de l'eau Pertillée ces deux échantillon afu d'obteuir deparôment :

1.º De la résine de Copahu pure. 2.º De la résine de copahu mélangie avec

de la Colophane.

Tour

retrouver cotte colophune ma première idée était de difsoudre séparément la resine pure et la cesine impure dans de l'alcol on dans de l'anmoniaque et de trouver des différences dans la proprieté des combinaisons que l'on oblient des résines par différents réactifs.

Chini on Saix que l'on a trouve caux la

colophane toin acides ou resiner:

1º Résine x.

?: Resine B.

3: Resine y.

La colophane est-principalement formée disait en de résine X.

Or, les Sch obtenus avec cette résine it etles dissérants oxyèn metalliques dissérant shéoriquement des sels obtenus avec la résine de copassa combinée aux mêmes oxyèn.

Je pensai donc trouver par ce moyen l'introduction de la colophane dans un copalme pur ; moin

j'ai élé trompé dans mon attente.

D'ailleur on a trouve depuir (avril 1869)
que la constitution de la colophane est beaucoup
plur simple qu'on ne le pensais, elle ne constitue
pas un mélange d'aide stifrique, prinque et
prinarique, mair elle renferme simplement 90 %
d'aide abietique.

à travail a para sans le Bulletin dela

Societé chimique au moir d'avril dernier.

Je me suin min alors à chercher d'une manière purement empirique l'action de différent réactife; de tour cur que j'ai espayor je me suin arrête un introte aade de morcure,

Ce réactif donne : .

1.º avec la résine de Copulme pur un précipité

jaune trèn-clair.

2° croce la résine de Copahu dans lequel il y avair de la Colophane, un preapité jaune marron

d'autaux plus fonce qu'il y avais plus de Colophane.

3°. Avec la Colophane pure on a un p récipité marron.

Pour opérer on Dissout les échantillons dans un pen d'alcool.

On en grend dour on troin gouller et l'on ajoute une goulle on deur de nitrate acide de

J'ai a frayé d'autrer moyen, muir le temps m'ayour manque je n'ai pu répéter ces derniers plusieurs fois pour m'afourer si les résultats étaient toujour identiques.

ami , par exemple:

di l'on traite par l'acide sulfurique la Solution alcoolique des résiner, et si l'on mes ce melange dans der verrer à experiencer, aprèr avoir chausse quelquer instants, prinque l'on aix étendu d'eau, on remarque:

Résine de Copabu pur prend me Coloration jame

Résine de Copabu impur (Colophane) Coloration fame.

di l'on traite cette dernière par la potafie:

La ligneur deviens himpide | La ligneur reste laiteuse.

L'action dell'acide Azotique:

rose presistante

Fair reprendre une coloration Fair prendre une coloration rose à peine sensible qu' disparair immediatement

. Baumer

Bannes de Folu er

Ces deux succ balsamique proviennent d'arbrer appartenan au genre Myrospermum

de la tribu des Sophoreen.

La fleur est campanulée - Calice à cinq Deuts, cinq pétales dons quatre som régilière, le cinquième ou étendard est terminé par un limbe élargi.

Cette fleur est blanche un rose.

On y trouve dir étanimer à filot librer. L'ovaire est oblong ; il contient peu .

Le fruit en borde dans la plus grande partie de sa longueur par une aile membraneuse en terminé par une loge qui ne contient que une on deux semences.

Les espècer admiser sont :

1: Le Myrospermum frukescence, donc les fileta d'étanime some persistants et dont le fruit semble sortir du calice,

2°. Le Myrospermum perniferum, Dont le fuit en pédicellé, aplaté et membraneux Dans toute sa longueur.

3. Le Myzospermum perbescens.

In the Myrospermum toluiferum,

Saume

Baume de Colu.

Le myrospermum tohúserum en l'arbee qui fournit le Caume de Cola. Ce bourne est sec on mon.

1: Banne de Colu dec.

On recevair autrefoir ce baume. Jana de petitor Calebapen, devenuer extremement ruren dann le

On l'envoya plur tard dann der vaser de

Aujourd'hui , il nour vienz dans des boiter de fer blanc , du proids de trois Kilogrammer

Ce baume est Solide, capant, mais abandonné dans un vase, il en grond la forme, il coule danc comme la pois.

Couleur. Hest fame on row, transparent.

Odeur_ Elle est douce, Juave.

Saveur .- Donce, parfumée puis laisse spercevoir une certaine acreté a la gorge, acreté due aux aciden qu'il contient. très soluble dans l'alcool, un peu mome dans l'éther.

Si on le traite par l'eau bouillante, il lui Cède de l'acide Benzoigne et de l'acide cinnamique. On feu il fond il donne une funée agréable.

2º Baume de Colu mou.

Il vient également enformé dans des boites de fer blume. Ja Sa consistance est molle, la conleur est plus foncé que le Colu sec main il est pluse transparent.

Il en est de nieme de son odeur qui

est plus marquée.

quan à la Saveur, elle est mondre ?? depolus, il contient moin d'aider.

Mais il contiens en revanche plus

d'essence.

Monfieur Guibourt a trouve que lorsqu'on laissan a banne à l'air, il se reconvrais

d'aiguiller d'acide Benzsique.

il devenuis dur en cafaux comme le premier et n'ayanx rien predu de son groids, One foir traité par l'eau bouillante. Mouneur Gibbours preme donc que le baume Contiens plus b'acide lorsqu'il est viem que lorsqu'il est récent.

Cet aide provious donc de l'oxygenation par l'air del éponce.

Talsification.

On vend à la place on du moins en mélange le Liquidambar mon.

On bien encore du baume de Colu qui a été

traité par l'eau.

Il fam donc de diher de con frances.

Le Baume ne dout poins contenir d'eau, il ne dout pas être opaque et ne don prome avoir l'odeur du Styrax et du suppuidambur.

Juand on distille ce baume de Tola avec de l'eau, on obtiens une esseuce composée de broin corps volatila.

De Edine, - D'aire Benjoique, de Cinnameine.

Baume du Terou.

Baume du Pérou noir ._Baume liquide

Lougtomps on a our que ce baume venant du Oéron. Mais Monsieur juibeurs a parfaitoment prouvé qu'il venait du centre de l'Amérique, et qu'il étail oblem par incision d'un myrospermum qu'en trim probablement le tolusferum.

On avair d'abord ou que a baume étair obtenn par la décoction dans l'eau des branches

de l'arbre:

Mais comme le fair remarquer Monsieur Guibourt, un baune amé obtene serait plus consistant, mome pourou d'huile volatile que celui qui serait obtene par incision.

De plus, ce baume ne contiendrais par

d'acide Benzoique.

Column que Monsieur Guibourt nomme baume de San-Salvador, est consistant Comme da Sirop cuit, foncé, transparent, d'une odeur forte mais agréable.

Saveur ave et amère.

Soluble dam l'alcool, main a soluté sextendre.

L'ean bouillante lui enlève de l'acide Penzoique.

S'Analyse du Baume du Coron noir a été faite par Stoltze your par Monnoir Frieny.

Analyse et Falsification du Baume du Pézou noir par *Stoltz*e.

| Résine brune peu soluble | 24. |
|--------------------------|------|
| Soluble | 207. |
| Huile | |
| acide Bonzoique | 64. |
| Matiere extractive | 6. |
| Humidité experte | 9. |
| | |

1,000.

Talsification.

M. Stoltze bronva que la falsification au moyen des bruiles volatiles on fixes ne pouvaun être de plus de fon to.

Car une grande quantilé decompose le

Caume.

res buila volatila se reconnaipeur à l'odeur en chauffaur le baume.

Les bruiler graßes par l'action del' alcool.

Jil y avair du baume de Copahu, il ne pourraise y en avoir que 1/4.

"Muffiraie d'enlever l'aide Benzoique pour avoir l'odeur du Copahu.

Analyse de MC. Fremy.

Monsiur Fremy dipour le baume dans de l'alcool rectifié puir trave par une solution alcoolique de potafe, qui forme avec la résine un composé insoluble, on cimamute de potafe.

I buile rese en solution.

On la precipite par l'ean. Cette hiule purifié est à poine coloree, completement modore, elle est acre, plur deure que l'eau.

Cette huile c'en la cimamiene C56 H2808

Indigo .

L'indigo est une matière colorante que l'on extrair des feuilles de plusieurs pluster du gence indigosora (famille des régunineurs).

> Amin . l' Indigofera argentea, l'indigo fera disperma. l'indigo fera aml. l'indigo fera tinctoria.

Ce genre appartiens à la tribu des loter. On trouve cing denta an Calice, l'étendard est arrondi. La Carine est éperomée des dour

> Les étaminer sont diadelpher. Le fruir en à peu prir cylindroïde. Il en bivalue en étranglé entre chaque

Les Semencer Some ovoider, aux deux extremitér

eller sous tronguéer.

Les indigotier som originairer del Inde er du Mexique, on l'on y comaissair depuir trei longtemps le pouvoir l'inctorial de leurne

Cette propriété étais incomme en Europe

lorsque des Hollandair la fireux committe. On propage l'indigetier dans la deux Amérique a dans artainer îles :

On peux faire jurgu'à troix coupes par an, mina la première coupe est la mulleure. Les feinller Coupeer som Disposéer par concher dans une grande cure. On la remplie aux trois quarte d'eau. Our on laise fermenter. Lorsqu'el se forme à la surfice une écume irisée on Soutire, On agrie le liquide a' l'air, de vers il devient blei . On traite alors par l'ear de chang. La matière colorante de precipite. On laine reposer le précipité afin qu'il se forme, puis on le place sur des toiler et on le fair defrecher. Chrisi, l'indigo du Commerce est une matière seihe d'un blev fonce es possedant un rester de qui fair sa valeur. On distingue la sorten d'indigo par le nom du paya qui la produit. Bengale. Comple: Lindigo del Tude de divise en Madran Caromondel, L'indigo Guatemala on indigo flore. L'indigo de la Louisiane. Le plus estimé est l'indigo flore qui est trin leger et qui a une belle Couleur bleui-violette. L'indigo qui seus dans la teinture n'est prome un prinape, mais bien un melange de résine de Carbonate de Cham, d'alumine, de Silice ei d'un principe immédiar il est vrai , l'indigotine. Cé principe est inaltérable à l'air, il est blen, traha fur le violet. Il est susceptible d'entrer en fusion et de se volatiliser. (E principe est azoté, sa formule est C'6H 5Azo?

On admor que dans le végétair l'indigo est à l'étar d'indigo blanc.

Pour l'obteuir il faudrais forciment l'action de l'oxygène del'air.

Robiquet, lu, peux que l'Indigo blane ne Contine pas d'ayote, et que l'indigo proudrais naissance en fixant la élémente De l'anmoniagne.

Quoign'il en sois, l'emploi de l'indigo est fondé sur atte propriété, d'être dissout une

foir desoxygéné.

On a alors un bain verdatre, on trempe l'étoffe et on laifre à l'air.

L'étôsse devient bleue. En pharmacie, on emploie l'indigo pour Colorer quelquer onguenta.

Cassia occidentalic.

Cafria est Commun dans l'Amérique

Septentrionale.

One grande quantité de la graine a étés envoyée au Kuséum pour l'exposition des greaduite Colonian.

Monstein Disson, change de cette experition m'en a remir une certaine quantité pour en faire

l'analyse.

Quelquer mote sur la plante elle-même: Sur la pétible on trouve quatre à sir folioler, lanceoléer et obover, som les bords som recouvert D'un leger Duvet.

Ces feuiller our une odeur vireuse analogue

à celle de l'opium.

a la base du pétible on trouve une

- Deux

Deux à quatre fleurs sont portier sur

un pédonaile Court.

Les une sour placeer à l'aisselle de rumeany, - Les autres sur le rameau terminal

Le fruir en aplaté et lifse,

suture des salver est formée par un bourreles dur.

Les grainer sont petiter ; de la großeur d'un grain de la großeur d'un

Eller som d'une Couleur brune,

L'enveloppe de ces grainer est cornée. Les indigener regardent cette plante Comme resolutive.

Hs l'emploient en fomentation contre les inflammations cryripelateures des jamber.

Les nègres prement l'infusion des graines en quire de lafe.

Lorsqu'on torréfie cette grame, elle répand en effer l'odeur de café à s'y me prendre mais l'infusion a une Certaine acreté.

Crartee successivement par le sulfure de carbone l'ether, l'alcool, etc.... dans un appareil à deplacement continu , j'ai trouve que la graine Contenait ;

· One resine.

One matiere astringente analogue au tannin de colorant en rouge,

Du mucilage,

& une matiere Jucie .





